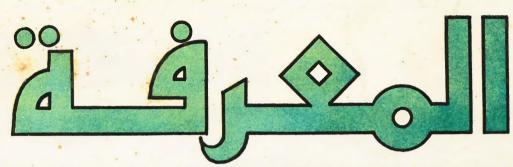


رد من السنة الرابعة ١٩٧٥/٢/٢٧ تصر دركل خميس تحر دركل خميس





S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس غسسالي الدكتور حسين فنصورى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتورة محمد جال الدكتور محمد جال الدين الفندى

شف ___قذه__ سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

اللجسنة الفسية:

ى يوميات المعرفة

قبيل أن نشرع في إصدار « موسوعة المعرفة » اعتباراً من أول أبريل سنة ١٩٧١ – ذكرنا أنها ستصدر في حوالي ٢٠٤ أعداد ، أي في ١٧ مجلداً ، يحتوى كل مجلد منها على اثني عشر عددا .

كما ذكرنا أن أغلفة هذه الموسوعة ، ستحمل الحروف الأبجدية العربية بحسب ترتيبها ، ابتداء من حرف الألف حتى حرف الياء ، وأن هذه الأغلفة تنتزع على حدة ، لكي تحفظ في مجلدات مستقلة ، بعد قص الجزء الأعلى من كل غلاف .

ولقد رأينا أنه من الأهمية بمكان ، أن ننشر « اليوميات » التي صاحبت صدور المعرفة منذ عام ١٩٧١ حتى عام ١٩٧٥ نهاية صدور آخر عدد منها . وإذا كانت هذه « اليوميات » ستنشر في اثني عشر عددا آخر ، فإن مجلدات « موسوعة المعرفة » ستغدو بذلك ١٨ مجلدا ، تحفظ الأعداد من ٧٠٥ إلى ٢١٦ برمتها داخل المجلد الثامن عشر .

يناير 1941

🚁 هيوط الانسان للمرتين الثالثة والرابعة على سطح القمر * هبوط أول مركبة فضائية على المريخ .

* الحرب الهندية الياكستانية ، وقيام دولة بنجالاديش . * إنضهام الصين الشعبية إلى الأم المتحدة .

يد إنهاء بناء السد العالى عند أسوان .

* قيمام اتحاد الجمهوريات العربيمة . * السنة الدولية لمكافحة التفرقة العنصرية .

بدء الاحتفال بالسنة الدولية لمسكافحة التفرقة العنصرية ، بناء على قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها الخامسة والعشرين .

الاتفاق على إقامة اتحاد اقتصادي بين جمهوريات : بوليڤيا ، شيلي ، إكوادور، كولومبيا ، ويعرو في أمريكا اللاتينيسة .

مو افقة حكومة الڤاتيكان على التوقيع على معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية .

إنشاء البنك الدولي للاستثمار ، كمؤسسة المهانية دولية، تضم الاتحاد السوڤييتي و ٦ دول من أوروپا الشرقية .

اعتراف شيلي بحكومة الصين الشعبية ، وتبادل التمثيل الدپلوماسي بينهما ، وقيام فورموزا بقطع علاقاتها مع شيلي .

الاتفاق على تعيين الحدود البحرية بين موريتانيا والسنغال . 1 .

استيلاء حكومة شيلي على القواعد الجوية الأمريكية الثلاث الموجودة في البلاد .

انسحاب كل من بريطانيا والولايات المتحدة من لجنة تصفية الاستعار التابعة

انعقاد مؤتمر القمة لمنظمة حوض نهر السنغال (بغرب أفريقيا) . : 14-14

اجتماع مؤتمر رؤساء حكومات دول السكومنولث في سنغافورة ، البحث : 44-15 مسألة بيع بريطانيا الأسلحة إلى حكومة جنوب أفريقيا العنصرية، بالإضافة إلى بعض القضايا الأخرى .

احتفالات إتمام بناء السد العالى ، في ذكرى مولد الرئيس الراحل جمال عبد الناصر ، ومشاركة الرئيس السوڤييتي بودجورني في الاحتفالات .

الهجوم الإسرائيلي الجوى والبحرى على ميناء بلدة صرفند اللبنانية .

انعقاد مؤتمر قمة لرؤساء دول ميثاق طرابلس بالقاهرة (مصر ، سوريا ، : **-* . ليبيا ، السودان) .

> انعقاد المؤتمر الرابع لاتحاد عمال أفريقيا بالقاهرة . : Y 1-41

انقلاب عسكري في أوغندا ، وإقصاء الرئيس أوبوتي عن الحكم ،وتولى

YA

الحنر ال عيدي أمين رئاسة الدولة . قيام ثلاثة من رواد الفضاء السوڤييت بزيارة للقاهرة ، استغرقت تسعة أيام 40 (السيدة ڤالنتينا تريشكوڤا ، نيكولاييڤ ، سيفا سيتانوڤا) ، وإهداء قالنتينا قلادة النيل.

هبوط سفينة الفضاء السوڤييتيه ڤينوس ٧ برفق فوق سطح الزهرة ، وكانت قد أطلقت يوم ١٧ أغسطس ١٩٧٠ . وإطلاق القمر الصناعي الأمريكي (أنتلسات - ٤) لحدمة الاتصالات اللاسلمكية .

> توقیع اتفاق جزائری فرنسی ، لحل مشكلة الضرائب المفروضة على النفظ المستخرج من الصحراء الجزائرية .

انعقاد مؤتمر رؤساء دول : 44-44 وحكومات منظمة الأوكام في فورت لامی ، لبحث مشاكل المنظمة الداخلية، وإعادة انتخاب فرانسوا تومبالباي رئيس تشاد ، رئيسا للمنظمة .

توقيع اتفاق سورى سوڤييتى بشأن تنفيذ الأعمال الإنشائية في سد الفرات خلال عام ١٩٧١ . قيام غينيا بقطع العلاقات الدبلوماسية ۳.

نجاح سفينتي الفضاء أبوللو ١٤ ، أبوللو ١٥ فى الهبوطعلى سطح القمر خلال عام ١٩٧١

مع ألمانيا الغربية ، بدعوى اتهامات الأخيرة بالتدخل فىالشئون الداخلية لغينيا . -إطلاق سفينة الفضاء أپوللو ١٤ بروادها الثلاثة : Tلان شپرد ، إدجار *1 ميتشيل ، ستيورات روزا ، وهبوط السفينة يوم ٥ فبراير ١٩٧١ ، ونزول وائدا الفضاء آلان شپر د وإدجار ميتشيل على سطح القمر ، في ثالث رحلة للإنسان فوق سطح القمر وأطولها .

راسير ١٩٧١

زيارة الرئيس السورى حافظ الأسد للاتحاد السوڤييتي ، في إطار المشاورات العربية السوڤييتية حول أزمة الشرق الأوسط.



إن إدخال وسائل النقل الجوى ، قد مكن البرازيل من تنمية أراضيها الداخلية الواسعة

البرازيل Brazil قطر شاسع الأطراف ، وهي خامسة دول الهالم مساحة ، بعد الاتحاد السوڤيتي ، وكندا ، والصين ، والولايات المتحدة . وتسود البلاد كلها ، تلال متموجة ، ومرتفعات هضبة البرازيل (رغم أنه لا توجد قمة جبل تصل في ارتفاعها إلى ٣٣٣٣ مترا) . وتغطى الغابات المدارية ، مساحات كبيرة منها ، ولاسيا حول حوض الأمازون . ويسكن البرازيل سدس سكان الهند فحسب ، رغم أن مساحتها تفوق مساحة الهند بنحو ه ملايين كيلومتر مربع .

وتمثل البرازيل اقتصاد أمريكا الجنوبية أحسن تمثيل . فالبروة توجد بها ، جنبا إلى جنب ، مع الفقر ؛ والتقدم الكبير في مجال التصنيع ، في السنوات الأخيرة ، تشوبه مظاهر التخلف الكبير في قطاعات الاقتصاد الأخرى المختلفة ، فضلا عن أن نسبة كبيرة من السكان ، لا تزال أمية . ويعمل معظم البرازيليين في الزراعة ، أكثر مما يعملون في الصناعة . ويتوقف الاقتصاد كله على محصول واحد ، هو البن .

والاعتباد على محصول رئيسي واحد ، سمة تميز كثيرا من أقطار أمريكا اللاتينية . وهذا بعكس قطر مثل المملكة المتحدة ، فهي تصدر سلعا عديدة مختلفة لكل أنحاء العالم . ولكن في أمريكا اللاتينية ، فإن الأمر مختلف . فثلا ، تعتمد قنز ويلا على البترول ، وكوبا على السكر . ومن الأمثلة الأخرى بوليڤيا ، التي تعتمد في صاد راتها اعتبادا تاما على المعادن ، وشيلي التي تعتمد على أهم صاد راتها، وهو النحاس . وتركز إكوادور وهندوراس وپناما على الموز ، وتعتمد أقطار عديدة على البن ، لتحصل على العملة من البلاد الأخرى . وهذه تشمل كولومبيا ، والسلفادور ، والبرازيل . ويكون البن ربع صادرات أمريكا الجنوبية ، والبن هو أهم حاصلات البرازيل ، بل إن ثلثي الصادرات البرازيلية ، تتكون من البن وحده .

إن الپترول ، والقصدير ، والبن ، والأرز ، والنحاس ،

السيرازييل:اقتصراديا

كلها حاصلات أولية ، تعتمد على التعدين والزراعة . فالتركيز على الحاصلات الأولية ، صفة من صفات أقطار أمريكا الجنوبية المميزة ، وهذا مؤداه انخفاض فى النمو الصناعى ، وهو أمر ضرورى للتوسع فى الأمور الاقتصادية ، ولرفاهة السكان .

وتبين الصعوبات التى يواجهها الاقتصاد البرازيلى الحالى ، مخاطرالاعتماد على محصول واحد ، ذلك . أن البرازيل ، تجد صعوبة لموازنة ميزانيتها ، وشراء ما تحتاجــه من پترول ، وآلات ، وكيماويات اللازمة لتصنيع البلاد ، ورفع مستوى المعيشة لأهلها الفقراء ، مع انخفاض سعر البن .

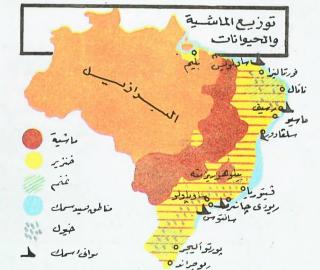


نظراً لغاباتها الشاسعة 🕦 ، وأراضي الحشائش 🕥 ، فإن جزءاً صغير ا 🌎 من مساحة البرازيل تجرى زراعتها

فالبرازيل أول دولة فى العالم فى إنتاج الحيوانات ، والبن ، وبذرة نبات الخروع. وهى ثانية دول العالم فى إنتاج البرتقال. والثالثة فى إنتاج الكاكاو والسكر. أما إنتاجها من الطباق ، فهو الرَّابع فى العالم ، بعد الولايات المتحدة ، والصين الشيوعية ، والهند.







حقائق وأروتام

عدد السكان : ۲۰۰۰،۰۰۰ (إحصاء ۱۹۷۰)

أكبر المدن : ساو پاولو ۲۳۲ر۱،۲۳۲

ريودي چانيرو ۲۶۷,۵۱۳,۶

الموافىء الرئيسية: ريو دى چانيرو ، سانتوس، رسيف أطدال السكاك الحدادلية : مهم ٣٦٠ كيام ممر

أطوال السكك الحديدية: ٣٦,٨٠٠ كيلومترا أهم الصادرات: البن ٤ القطن ، الكاكاو ، الفول ،

الأرز ، الفاكهة

أهم الواردات : اليترول ، الآلات ، السلع المعدنية ، السكيهاويات ، القمح

الحاصلات الزراعية الرئيسية

البن : هذا المحصول ، أساس الاقتصاد البرازيلي كله ، وينتج في مناطق عديدة . وساو باولو من أهم المناطق المنتجة للبن ، ويصدر جزء كبير من بن البرازيل من مينائها سانتوس . القطن بكيات كبيرة في شهالى البرازيل وجنوبها ، وكان ثاني محصول من محاصيل البلاد .

السكاكاو : يحتل السكاكاو الآن ، المركز الثانى بعد البن في صادرات البرازيل ، والبرازيل هي أكبر منتج للكاكاو .

حاصلات أخدى

تنتج البرازيل مجموعة أخرى متنوعة من المحاصيل الزراعية ، مثل الطباق ، والأرز ، والذرة ، وقصب السكر ، والمطاط . وأقل من هذا في الأهمية ، وإن كانت تنتج بكميات كبيرة ، الفاكهة (وتشمل الموز ، والأناناس ، والموالح) ، والبطاطس .

وتنتج الغابات المدارية ، كيات كبيرة من الخشب ، وأهم صادراتها خشب الصنوبر ، وبقال إن السلقا Selva البرازيلية (غابة استوائية محطرة) ، ينمو بها ما يزيد على ١٠٠٠ نوع من أنواع النباتات المختلفة في الميل المربع ، وتمتلك البرازيل ١٠٥٠ مصنع لنشر الخشب ، من مجموع عدد هذه المناشر في أمريكا الجنوبية وهو ١٠٠٠٠.

الحيوانات

تعد البرازيل أهم منتج للحيوانات فى العسالم ، وتوجد فى مزارع ريو دى چانيرو الكبيرة ، ثلثا المساشية والحيوانات الموجودة فى الجنوب . ومعظم الباقى يوجد فى ولايتى ساو پاولو وميناس زيرايش . وكان عدد الحيوانات عام ١٩٧٠

44,444, ***	ماشية
70,772,	خنازير
74,774,	أغنسام
18,4.4,	ماعىز
\$\$,9,	دو اجن
77, ,	أرانب

الموارد المعدنية

من أهم معالم الاقتصاد البرازيلى ، وجود ثروة معدنيــة لم تستغل بعد . وولاية ميناس زيرايش Minas Gerais غنية بالمعادن ، ولا سيا خام الحديد . و تمتلك البرازيل قدرا ضخما من خام الحديد الموجود في العالم ، وتنشط البرازيل الآن في استخراج هذه الثروة ، ليس فقط من منياس زيرايش ، ولكن أيضا من ماتو جروسو .

والفحم ليس وافرا فى البرازيل ، فلم يستخرج منسه عام ١٩٦٨ سوى • • • • • • • • • • • • نكا يوجد أيضا بها زيت الپترول ، ولكنها لم تستطع أن تستخرج سوى ٨ ملايين طن عام ١٩٦٩ ، بينها هى تحتاج إلى • ١ ملايين طن . ولسكن يعتقد أن البرازيل قد تحتوى على منابع پترولية ضخمة ، وربما أصبحت يوما ما من الدول المصدرة للپترول.

وتوجد معادن أخرى فى أجزاء مختلفة من البرازيل ، بعضها نادر جدا . وتكاد البرازيل أن تكون المنتجة

الوحيدة لبللورات الكوارتز فى العالم . كما يستخرج منها أيضا البوكسيت ، والمنجنير ، والزركونيوم ، والمياس الصناعى ، وحام الكروم ، والميكا ، والبريلليوم ، والنيكل ، والتونجستن ، والرصاص ، والجرافيت ، والذهب .

المستقبل

ر بما أصبحت البرازيل ، في المستقبل القريب ، أهم دولة صناعية في أمريكا الجنوبية ، إذ أن بها مساحات شاسعة لم تستوطن بعد ، وموارد معدنية ضخمة . وتتزايد أعداد السكان بسرعة ، ولكن ، ٤٪ منهم الآن أقل من ، ١ سنة ، ونصفهم أميون ، مما يثير مشاكل ضخمة في التعليم ، ويعني ذلك أن الأطفال يبدأون في العمل في سن مبكرة .

وسيقل اعتماد البرازيل على البن ، وتركن إلى التنميسة الصناعية ، وقد بدأت هذه التنمية فعلا بسرعة منذ عام ١٩٥٥. وكان الخشب هو أهم مصدر للوقود عام ١٩٥٠، ولسكن الپترول والطاقة الكهرمائية حلا محله الآن. وقد حدث تقدم كبير في توليد الطاقة الكهرمائية ، ولا غرو فإن البرازيل هي أكبر دولة تولد هذه الطاقة في أمريكا الجنوبية الآن.

و تلعب الدولة دورا كبيرا في الاقتصاد البرازيل ، فهى تدير مناجم معينة ، وتهيمن على صناعة البترول ، وتمتلك أكبر مصنع للصلب في البلاد . كما أنها تمتلك معظم السكك الحديدية ، والأسطول التجارى ، وستظل الدولة تلعب دورا كبيرا في توجيه الاقتصاد البرازيلي .

المسواصلات

لا تزال شبكة المواصلات غير كافية ، بالنسبة لمثل هذا القطر الشاسع. والمنطقة الوحيدة التي تزدحم بشبكة المواصلات، إلى حد ما ، هي ساو پاولو ، وميناس زيرايش . وتخترق الأنهار الكبرى البرازيل ، ولا سيم الأمازون وروافده ، ولكنها ليست بذات فائدة كبيرة ، لأنها لا تخدم مناطق الإنتاج الرئيسية ، سواء في التعدين ، أو الزراعة ، أو المدن، والموانى السكبرى . ومن ثم تزايدت أهية النقل الجوى ، كوسيلة للتغلب على مشكلة المسافات الشاسعة لداحل البلاد .

الصناعة النامية

تنمو الصناعة بسرعة . وأهم صناعة هي نسيج القطن ، التي تتركز في ساو پاولو ، ويعمل بها ربع القوى العاملة في الصناعة . إلا أن بعض الصناعات الآخرى آخذة في النمو مثل صناعة السيارات ، والآلات ، والكياويات ، ويبدو أن مستقبل البرازيل الاقتصادي يتوقف على التنمية الصناعية .





ارسيخ الحض

السومر يو نوالاً كاديون الأوائل	الحيثيون	طر و ادة	مصر	اليونان	کریت	(EMESSA)
إلى ٢٨٠٠ – فترة ما قبل		- /	فترة ما قبل الأسرات : عملكتا مصر العليا ومصر			
التـــاريخ .			السفلى			*4 * *
				*		****
		۳۷۰۰ ـ بناء طروادة				****
		الأولى ، كجعمن منيع للزعيم وأسرته وأتباعه .				
			ه ۱۳۰۰ مینا یوحد مصر			71**
٠٠٠٠ -أقدم الكتابات:	-		العليا ومصر السفلي . العاصمة غفيس . الكتابة . بداية العصر القديم .			
 ٣٠٠٠ أقدم الكتابات: الكتابة الصورية والى تطورت إلى المخروطية 			بدایه انتظار العدیم .		=	****
						74++
6 YA++ (Z. d. 11)						
(المسارية) ٢٨٠٠ ، فترة الأسرات القديمة : دول الممدن السومرية.						TARE
	n*		٠ ٢ ٦ ٧ – الملكة القدعة:			***
		٧٩٠٠ – طروادة الأولى	أهراً م خوفو ، وخفرع ، ومنقرع، وكذلك أبو الهول.			***
		تدمرها النيران. إعادة بنائها على نطاق أوسع باسم طروادة الثانية – طروادة كنوز		100		
		النائية - فرواده كتور شليهان .			ممم السون	70
۲۳۱۱ سرجون					۰۰۰ م ۳ – عصر البرونز الأول في كريت .	
الغازى العظيم ، يؤسس أسرة الأكاديين .			- 10			7:
		۰ ۲۳۰ – طروادة الثانية تدمرها النيران . تأتى بعدها				****
۲۱۱۳ – ۲۰۹۳ : أور		طروادة الثالثة			With the Real	
نامو يؤسس الأسرة الثالثة في أور ، ويصدر أقدم		الرابعة .	۲۱۸۰ – نمو الإقطـاع وابتداء الفوضي .			44
عبموعة قوانين .			 ٢٠٨٠ — الدولة الوسطى ، العاصمة طيبة . 			T14+
الغازى العظيم ٢٠٠٩ – نهاية سومر		۰ ۲۰۵ – بناء طروادة الخامسة .				
كقوة سياسية "لتخلفهـــا بايــل .					، ۱۹۵۰ – بناء أولى	****
		۱۹۰۰ – الوافدون يغزون			القصور في كنوسوس وفستوس الخ .	
	ه ۱۸۵-الخنودالأو روبيون	طر وادة ، و يدتحلون الجواد . بناء طر وادة السادسة على	٠٠٠ ١٩ - ازدهارعظيم وتقدم	• • ١٩ – الشعوب التي تتكلم اليونانية تدخل	<i>(,)</i>	14
	(الذين أدخلوا الجواد) يستقرون حول حتوساس	نمط أكثر فخامة . صناعة الفخار (لم توجد إلا في	فى التجارة الخارجيَّة .	اليونان ، ويدخلون الجواد . صناعة الفخار .		14**
	بآسياً الصغرى ، ويعرفون بعد ذلك بالحيثيين .	اليونان).	۱۷۵۰ – ملوك الهكسوس يحكمون مصر			
	1 811			4 1 - 1 - 1	۱۷۰۰ – الزلزال يدمر القصور ، ويعاد بناؤها	14**
	ه ۹ ه ۹ - مرسيلس الأو ل يدمر بابل ولكنه ينسحب.				على تمط أكثر فخامة ، كنوسوس تتولى السلطة . الكتابية الخطيسة .	14
			١٥٧٥ - طرد ملوك الهكسوس الدولة الجديدة	۱۹۰۰–۱۹۰۰ التحول الميكيني في بناء المقابر	١٥٥٠ - زلزال كنوسوس.	
	۱٤٦٠ - توكهاليجاش يؤسس إمبراطورية الحيثيين.		۱۶۳۰–۱۶۳۰ : تحتمس الثالث الغازي العظيم .	۱۵۰۰ – أول مقابر ثولوس في ميكيني . امتزاج	۱۴۵۰ – اليونانيون يسيطرون على كنوسوس .	10**
	۱۳۷۰ – سابیلولیوماس الاول یخلع میثانی ویفزو	۱۴۰۰ - ازدیاد حجم	۱۳۹۷ - ۱۳۹۷ : أمنحتب الرابع (إخناتون)	الثقافتين الميكينية والمينوية.	الكتابة الخطية .	
	سورياً.	التجارة مع اليونانيين	بحاول فرض دیانهٔ التوحید. توت عنخ آمون یلفی	۱۳۵۰ – فترة أقصى سـلطان للميكينيين بناء	تدمیر کنوسوس (التاریخ المحتمل ، وقد یکون (۱۲۰۰) .	11
	المصريين في قادش . معاهدة (١٣٩٩) . سلطان	١٧٧٥ – طروادة السادسة	سیاسته . ۱۲۹۰–۱۲۲۶ : رمسیس	أسوار سيكلوبيا و بوابة الأسد الكتابة الخطية .	. (11.0	1900
	الحيثيين يبلغ الذروة .	يدمرها زلزال عنيف . ١٧٤٠ – طروادة السابعة	الثانى قائد عظيم ، ولكنه لم يتمكن من إخضاع	٠ ١٢٥ – حروب طروادة.		
2 1	۱۷۴۰-۰۱۲۴ : إسمار تدريجي للإمبراطورية (لكن الحيثيين يبقون في فلسطين	يدمرها اليونانيون بعد حصار طويل .	الخيثيين . ١٧٣٠ و ١١٩٥: قلاقل بسبب إغارات الإيجيين	۱۱۰۰-۱۲۰۰ غزو الدمريين تدمير قصور		17
	لمدة قرون) .	٠١١٠ – طروادة السابعة	بسبب إعارات الإيجيين (رجال بحريون) .	الدوريين : تدمير قصور الميكينيين .		1100
		ب تخل		۱۹۰۰ – ۹۰۰ : أول موجة للاستعمار اليوناني .		
						1

4779

[الصين	الهند	العمرانيون	الفينيقيون	أشنور	بابل
	تاريخ ما بين النهرين . والطريقة الوسطى بالنسبة لبعضها بعضا . والطريقة «العلميا» ، والطريقة «السفلي» ١٧٢٨ – ١٩٨٦.	ملحوظة هامة: لم يتفق العلماء بعد حول هي المتبعة هنا: فالتواريخ المذكورة صحيحة تعطر تاريخ حامو واني ١٨٤٨ - ١٨٠٨				
		,,,,,		ت » (القرن ١٣ ق.م.)	المصرى : صورة من «كتاب الأموا	الفن
			MINE STATES OF THE PARTY OF THE			Table 1 Section
		ه ۵ ۳ ۳ – بعض الاتصالات والتجارة مع السومريين				under Gebergerichte der Geberg
		۱۸۰۰ – الغزوات الآرية الأولى وإدخال الجواد والعربــة	۱۹۰۰ - أراهـــام ۱۷۰۰ - بنو إسرائيــل في مصر .	۱۳۰۰ - مهضة المدن التجارية شبه المستقلة ، ولا سيها بيبلوس ، وصور ، وصور ، وصيدا ، وسرعان ما بدأت بيبلوس في تصدير كيات هاللة من الأخشاب إلى مصر لبناء السفن .	۲۰۰۰ — الأشوريون يسيطرون على شمال ما بين النهوين . ۱۹۰۰ — المستعمرات التجارية الأشورية في آسيا الصغرى .	حلفاً لأور ، واقتباسها علفاً لأور ، واقتباسها الثقافة السومرية الأكادية . الثقافة السومرية الأكادية . المحمومة قوانينه حاموراني ، مجموعة قوانينه الشهيرة .
	ه ١٠٢٧-١٩٠٠ : اسرة شانج : عصر البرونز أقدم أشكال الكتابة الصينية كما بقيت لميوم .	۰۰۰ م ۱ – الآريون يسيطرون على كل الهند . تأليف أول فيدا (شفوياً) .		١٥٢٥ – تحتمس الأول ملك مصر يفرض الجزية على المدن الفينيقية . ١٩٠٠ – الابحدية المخروطية (الممارية) تستخدم في اوجاريت .	۱۹۰۰ – أتباع ميتانى الأشوريون . ۱۳۷۰ – عزل ميتانى على دا لحيثين. وأشور تستعيد	١٥٩٥ – مرسيلس الأول - ملك الحيثيين يدمر بابل. كاسيتس يتولون السلطة ، ولكمه يقتبسون الثقافة البابلية . إدخال الجواد
	۷٤٩ – ١٠٣٧ : اسرة		- ۱۳۸۰ – الحروج من مصر ۱۳۶۰ – ۱۳۲۰ : غزو کنمان . ۱۳۳۵ – ۱۰۳۵ : فترة القضاة .	اليونانيون يتجرون على الساحل ، ولا سيها في الساحل ، ولا سيها في أو جاريت . ولا سلما في الدول الدول الكبرى ، يساعد الفينيقيين على النقدم على ال	الاستقادل .	
	شاو: إمبراطورية إقطاعية.		۱۰۱۰-۲۰ : شاوول آول ملك .			

الميديون والفرس	T an Ha F					
الميانيون والمسرس	قرطا چنــة	الإثروريسون	مصر	اليونسان	روميا المالية	
			١٢٠٠ – ٢٥٥ : الدولة الحديثة .	۱۹۰۰ – ۷۰۰ : العصر المظلم لليونان		Section of the content of the conten
				۱٬۰۰ - ۹۰۰ : الموجة الأولى للاستمار اليوناني.		THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM
"				ادوی تارستهار الیونای.		
					•	
						900
-						
			The state of the last			
	۸۱۶ – التاریخ العرق لانشاء قرطاچنة ، علی ید					The second secon
	الْيسا (ديدو) من صور .	۸۰۰ – الإتروريون يدخلون يطاليا، يحتمل أمهم		٠٠٥ – ٥٥٠ : الموجة الثانية للاستعار اليوناني.	_	400
100		جَاءُوا مَنْ آسيا الصفرى . إدخال العربة . يستقرون		٧٧٦ – الألعاب الأولىمبية		
		في دول المدن المستقلة.		الأولى	. 15.11 . 1.11	
			۰ ۳۰ – النوبيون يغزون	لليونان . الأبجدية .	۷۵۳ – التاريخ التقليدي لتأسيس روما .	
			مصر .	٩٨٣ – الأركية في أثينــا تصبح وظيفة سنوية .		Yes
1	ع ٩٥٤ – القرطاچنيــون		۹۷۱ – ایز رهادو ن	۱۵۰ – ۱۵۰ ، عهد الاستبداد في اليونان .		
۹۷۰ – فراو رتیس یوحد المیدیین و یخضع الفرس.	ينشئون أول مستعمرة في إسيزا .		الأشورى يرحف على ممنيس .	actel and a second		
۹۱۲ – اکررکسیس والبابلیونیدمرون نینوی.			۹۹۳ – أشور بانيپال ينهب طيبة . ولكن سرعان	۹۲۱ – دراکو یضعأو ل مجموعة قو انین یونانیة		
		٩٠٠ – الأبجدية اليونانية	ما يطرد الأشوريين .	ع ٩ ٥ - إصلاحات سولون		
		تستخدم في أيطاليًّا. • ٥٥ – الإروريون في		فى أثينــا . • ٥٩ هـ - إسيرطة تنشىء		400
۳ ه ه – قورش (الفارسي)		أوج سلطانهم .		عصبة البيلو بونيز . مصبة البيلو بونيز . ٢٨-٥٤ و البيلو بونيز .	٠٥٥ – ملوك الإتروريين	
يهزم أتياجس (ميديا). وكروسيوس (ليديا-٤٤٥)	 ٩٠ - القرطاچنيون يتولون (عامة الفينيقيين في 	ه ۳۵ – القرطاجنيون		حاكم على أثيثاً . ٧ - ٥ - الديموقراطية في	في روما .	
ويغزو بابل (٣٩٥). ٥٧٥ – قبيز يغزو مصر.	في الغرب . ٣٥ – القرطاجنيـون	و الاتر و ريسون بهزمون اليونانيين في معركة كورسيكا	۲۵ – قمبیز الفارسی یغزو مصر .	أثينا .	٩ ٥ ٥ – إقامة الجمهورية.	
۲۲۵ – ۲۸۶ : دارا الاکبر .	والإثروريـون يهـزمون اليونان .	البحرية . ٣ ٩ ٤ - الاتر و ريون يطردون	يعرو مصر.		٩٩٠ – معركة بحيرة .	800
ه ۹۹ ـ معركة ماراثون ۱۹۵۰ كاركسيس الأول	٠٥٠ - أول معاهدة مع	نهائياً من لاتيوم . ٤٧٤ — اليونانيـون	٠٤٠ - ١٥٤ : ثورة	ه ۹۹ – معركة ماراثون. ۱۹۸۰ – ۷۹ – ۲۷۹ : الحرب	ر بحيلوس . ول قضاة	
يغز و اليو نان ، ولكنه يتقهقر	ر ومسلم . اليونانيون يهزمون . 4 . اليونانيون يهزمون	السراقوسيون مهزمون الاتروريون في معركة	فاشلة أيدها اليونانيون	الفارسية الثانية	منتخبون .	
عند سلاميس و بلاتيا .	القرطاجنيين في هميرة بصقلية • • • • ٢٥-٤ : المستكشفون	كوما البحرية .	all a sill a s	بیر یکایس . ۱۳۱ – ۴۰۶ : حرب	۱ ه ٤ - ٥ ه ٤ : الألواح الاثنا عشر (قوانين).	
	يصلون إنى بريطانيا والسنغال. ١٠ ٤ – ٣٣٨ : معارك		 ٤ • ٤ — التحور من الفرس عساعدة اليونانين 	البيلو يونيز .	٠ ٣٩ – الغاليون ينهبون	
٣٩٩ – مسيرة العشرة	متفرقة مع اليونانيين في صقلية.	۳۹۳ – الرو مان يستولون على فاى أخيراً .	۳٤١ ــ الفرس يعودون	. ج م وفاة سقراط .	روما . ۳۹۷ – ليکسينانوس	\$ 5 a
أَلَافُ بقيادة إجّز ينوفون .		۳۹۰ – الفآليون ينهبو ^ن مدن الإتروريين	المغزو مصر . لغزو مصر . ۳۳۲ – الإسكندر الأكبر	٣٧١ – طيبة تقضي على نفوذ سيرطة في لكرا .	يقدم مطالبه . أو ل قنصل من العامة .	
٣٠٠ ـ الاسكندر الأكبر	۳٤٨ و ٢٠٠٩ : معاهدات	. 0.5595 4.000	٣٣٧ – الإسكندر الا دبر يغزو مصر .	معود سيرك ي مدرو. ۳۵۷ – ۳۳۹ : فيليب المقدوني يسيطر تدريجاً على	۱ ۲۴۱ - ۳۳۸ : الحرب	
يغزو الإمبراطور يةالفارسية.	مع روساً.		- ٢٠٤ – بطلميوس الأول	المنان	اللاتينية . ٢٧١ – كارثة ممر كودين.	
۳۰۱ – سلوقس ، أحد قواد الإسكندر يستولى على			يتخذ لقب فرعون .	٣٣٣ - ٣٣٣ : الإسكندر الأكبر . بعد وفاته ظلت	٣١٧ – بداية فيا ابيا . ٣١٠ – ٣٧٥ : الحرب	
سوريا ، وما بين النهرين، وفارس .	۲۷۸ – الحرب مع پیروس. ۲۴۱–۲۶۱ : الحرب			اليونان تحت سيطرة مقدونيا إلىحد كبير ، ولكن تبدأ	مع بير وس . ۲۹۶ – ۲۶۱ : أو لي	4
	الأولى مع رومــا . ٢٢٨ — قرطاجنة الجديدة		۲۷۳ – بطلمیوس الشانی یعقد محالفة مع روما.	عُصْبة آخيا وأيتولياً في الظهور .	الحروب البونيـة .	
	تنشياً . ۲۱۸ – ۲۰۲ : الحرب				۲۰۸ - ۲۰۲ : الحرب البونية الثانية ، هانيبال	
	الثانية مع روما : الهزيمة النهائية لهـانيبال في زاما .				في إيطاليا . و م ٧٠٠ ــ روما تبدأ التدخل	
	فقد كافة الممتلكات	- 114		۱۹۹ – فلامینیوس یعلن	في اليونان وسوريا ضد الاضطهاد الهليي .	700
۱۳۸-۱۹۰ میثر پدائس	فيها وراء البحــار . 149 – 149 : الحرب			استقلال الحكومات اليونانية.	١٤٦ – الرومان يدمرون	
الأول الپارڤ يغزو فارس وبابل .	الثالثة مع رومـا . سكيبيو أميليانوس يدمر			۱۹۸ ــ الرومان يهزمو ^ن مقدونيا ويسيطرون على	کو رنثة وقرطاچنة . ۱۳۳ – ۱۲۳ : تحدی	
	قرطاچنة .			اليوفان سريعاً . ١٤٧ – موميوس يدمر	سُلطة الشيوخ . يلى ذلك قرن ملء بالمتاعب .	
	And the second s			کورنه .	۸۱ – سولا دیکتاتور .	
					۸۵ – ۹۹ فیصر فی بلاد الفال.	300
۳ ه – البار ثيون مهزمون كراسوس في كارا .					١ ٩٤ - ١٤ : الحرب	
ورسوس ق ۵۰۰			٣٠ – وفاة كيلو باطرة.		الأهلية . ٣١ – أكتاقيوس يهزم إنطونيوس ويصبح أول	
			أوكتافيو سيغزر مصر .		إنطونيوس ويصبح أول أمبراطور.	

الصين	الهند	العيرانيون	الفينيقيون	آشــور	بايسل
۲۶۹–۱۰۲۷ : أسرة شو إمبراطورية إقطاعية .	۱۰۰۰ – الحياة الحضرية تنمو في وادى الجانج .	داود. ملكاً على كل إسرائيل ملكاً على كل إسرائيل ماه – ٩٧١ : سليمان: اعظم عصور الملكية المبرانية إلى إسرائيل (شمالا) ويهودا جنوباً). \$\$\frac{1}{2} \text{alpha}\$ \$\$\frac{1} \text{alpha}\$ \$\$\frac{1}{2} \text{alpha}\$		افنو التدريجي لقوة الأشوريين . الأشورين . أشور ناصر بال يمد سلطان آشور في سوريا وفينيقيا .	أشور تسيطر على بابل حتى عام ٣١٧ .
۲۰۵ – ۲۷۹ : حیاة کونفوشیوس . ۲۰۰ – ادوات وأسلحة من الحدید تبدأ صناعها		٧٧٧-الأشور يون يدمر ون ملكة إسرائيل . ٧١٥ - ٣٨٦ : حزقيل ملك يهودا : إيزايا . ٧١٥ - سنحاريب يحاصر أورشليم ، ولحكنه ينسحب . ٧١ - حوزيا : ١٧٦ - جوزيا : ١٧٥ - نبوخذتصر يدمر أورشليم ، اليهود يشفون إلى أورشليم ، اليهود يشفون إلى بايل . ١٤٠٥ - قانون قورش بالمود وغيرهم من ١٨٠ - ١٤١٥ : بناء المعبد الثانى	٣٧٧ - صور تثور ضد الأشورين . الثورة تفشل. ٩٧٩ - نبوخدنصر يستولى على صور. عمل صور. الفينيقيون ينضمون عمل الفارية ألا مراطورية الفارسة .	و ۷۴۷ - ۷۴۷ : تجلات باسر الثالث يؤسس الثالث يؤسس الثانورية الأشورية الثانورية عملات الثانوري عملات الأزدهار الأشوري. ١٩٦٠ - ٢٩٦٠ : أشور التيال آخر موك أشور التيال آخر موك أشور التيوي هم والبابليون.	۹ ۲۷ - تجالات بلسر ملكاً على بابل . ۲۷۷ - ۱۹۸۹ : الأشوريون من أتباع بابل . ۲۸۹ - ۲۸۹ : سنحاريب يدمر بابل . ۲۶۱ - بابل تحت حكم أشور ضد أشور ضد أشور ضد نشي الإمبراطورية (۲۰۵) و حصن بابل ، البابلية ، ويدمر أورشلم و عتمل أنه أنشأ الحدائق و عصن بابل ، المعلقة . ۲۶۱ - قورش الفارسي المستولى على بابل
على نطاق واسع	أول علة هندية تظهر في وادى الجانج. وادى الجانج. وادى الجانج. وادى المند. وادى المند. وادى المند. وادى المند. وادى المناسبة المنا	٣٣٧—الإسكندر الأكبر يفزو فلسطين . ١٩٥٤ — فلسطين تحت سيطرة البطالمة .	عار بون مع الفرس ضد اليوناليون م الفرس ضد اليوناليون في سلاميس . اليوناليون في سلاميس . يستولى على صور وصيدا .	كانت الجوش الرومانية ض البحر المتوسط لسيطرة ود روما يتلقون التعليمات	قد اخضعت معظم بلاد حو
اسرة بين . الإمبراطور شين . الإمبراطور شين . الإمبراطور شين دولسة مركزية . البده في بنساء سور الصين العظيم ١٠٤٠. ١٠٠٠ عزو ١٠٠٠ عزو المبين المبين المبين عزو المبين . أيمام غزو جنوب الصين . ثراء وقوة وازدهار في التجارة الحارجية	مفظم اهند ولدن إمراطوريته تتفكك بمد وفاته .	۱۹۸ – فلسطين تخضع السيطرة الساوقيين ۱۹۷ – ثورة المكابيين تؤدى إلى الاستقلال. ۱۹۳ – بوميي يستولى على على أورشايم. ۱۹ – ۴ هرود الأكبر ،			

فرس النهر "سيد قشطة "

على أحد ضفاف الأنهار بتنجانيقا ، يلوح رجلان بين الشجيرات وأشجار البوص المتشابكة ، يحملان آلة تصوير سيهائى ، ذات عدسة للتصوير البعيد ، مركبة على حامل ثلاثى . لقد بذل كل منهما جهدا كبيرا خلال نصف ساعة ، لنقل آلة التصوير إلى حافة النهر ، وهما يتكلمان فى همس ، ويختفيان وراء ما هو ممكن من سواتر .

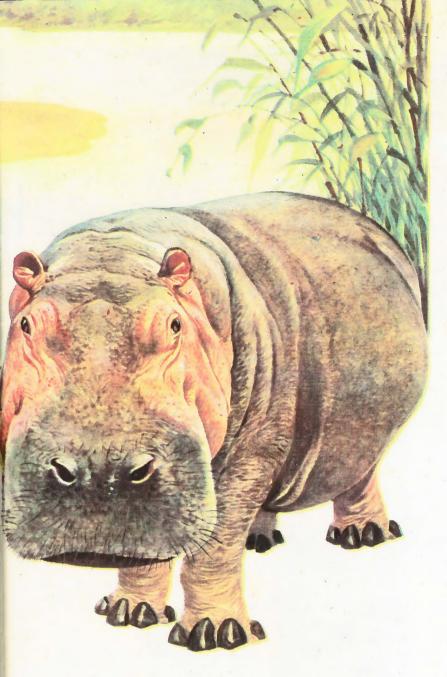
وعلى المدى القريب ، يقف قطيع من أفراس النهر Hippopotamuses ، أو يسترخى أفراده على الحافة الرملية ، التي تكون جزيرة فى منتصف الماء الضحل . إن هـــذا هو الهدف الذي يســعى إليه الرجلان ، في محــاولة الالتقــاط أفلام ملونة للقطيع ، دون أن يدور بخلدهما إطلاق الرصاص عليه ، فكلاهما لا يحمل أية أسلحة نارية .

إن آلة التصوير جاهزة ، إلا أن أفراس النهر تبدو نائمة ، ويخاطب المصور زميله « إنه لشئ رائع ، ولكن الأمر يتطلب شيئا من الحركة » . فير د رفيقه المخرج الذي يعرف كل شئ عن أفراس النهر « هذا سهل للغاية » . ويتحرك بحرص ليظهر نفسه ، ثم يختني سريعا عن الأنظار .

وفى الحال ، ينطلق عدد من الطيور التى تصيح بحدة على رؤوس وظهور أفراس النهر . وتنهض أفراس النهر متثاقلة على أقدامها ، وتمضى إلى الماء ، لتسبح بعيدا عن الشاطئ . ويقترب ثلاثة منها نحو الشاطئ ، ويتثاءب أحدهما ليبدو فمه كالكهف المفتوح . إنها ترهف آذانها ، لتتسمع فى حيرة أزيز آلة التصوير ، ثم تستدير لتسبح خلف بقية القطيع .

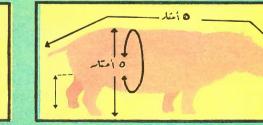
لقد انتهى المصور وصديقه الخرج من عملهما الصباحى بنجاح ، وجمعا أجهزتهما وسارا فى طريق العودة إلى السيارة . إنهما يتكلمان الآن بصوت عال ، فليس هناك ما يدعو إلى الهمس . ومن المرجح أن أفراس النهر ، لم تشاهد الرجلين ، إلا أن عيون الطيور الحادة ، التقطت حركة المحرج ، وكانت ضوضائها هى التى نبهت أفراس النهر . وتعرف هذه الطيور بـ « طيور القراد » Tick-birds ، وتقضى الجزء الأكبر

وتعرف هذه الطيور بـ « طيور القراد » Tick-birds ، وتقضى الجزء الاكبر من وقتها بالقرب من جير انها من الحيوانات مثل الجاموس ، والخرتيت ، والزراف ، وفرس النهر ، لتتغذى على ما يعلق بجلودها من القراد المتطفل (حشرات صغيرة) . إن هذا تنظيم مرض للغاية ، حيث تجد الطيور حاجتها من الطعام ، بينها يتخلص عائلها من القراد . وتتميز طيور القراد كذلك بالنظر الحاد ، وهي كما سبق أن أوضحنا ، تعطى إشارة التحذير باقتراب الحطر .



فنرس النهر

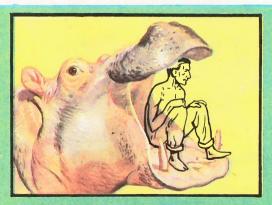
يكون فرس النهر فى بيته على البر ، وفى البحر على السواء ، واسمه العلمى هيهو پوتاماس أمفيييس (Hippopotamus amphibius) ، والشق الثانى من الاسم الذى يدل على نوعه ، جد مناسب له . إن اسم جنسه هيهو پوتاماس الذى يعرف به الحيوان يعنى « فرس النهر » . فالحزء « نهر » واضح ، والقليل من الحيوانات قد تشبه قليلا الفرس . ومع ذلك فهذا ما كان يبدو لليونانيين القدام .



فرس الهر أثقل الحيوانات الأرضية وزنا ، بصرف النظر عن الفيل والحرتيت . وأعلى ارتفاع له عند منطقة الربع الأخير من جسمه ، على عكس الحيوانات ذات الأربع ، حيث يكون أعلى ارتفاع عند منطقة الكتف



لفرس النهر • \$ سنة ، ولا يظهر غالبا إلا أنيابه الطويلة . وأنياب الذكر مقوسة ، وقد يبلغ طولها أكثر من متر ، ووزنها حوالي ٨ أرطال .



عندما يتثاءب فرس النهر ، يمكن لشخص صغير أن يجلس القرفصاء في فمه



قطيع من أفراس النهر في بحيرة بأفريقيا — وعند وجود الحيوانات على البر ، تفرز غدد بالجلد سائلا أحمر ، ومن هنا جاء الاعتقاد أنها « تعرق دماً »

إن الحنزير هو أقرب حيوانات المملكة الحيوانية لفرس النهر وليس الحصان . ومن بين الصفات التشريحية المشتركة التي يشارك فيها الحنزير ، شكل القدم ذات الأصابع الأربع . فأصابع فرس النهر ، لها أظافر طويلة ، أو حوافر ، ومكففة للسباحة ، وأسنان الحيوانين متشابهة ، وأنيابهما تميل إلى تكوين أنياب طويلة .

وفرس النهر سباح قوى ، يمكنه أن يسبح عكس تيار قوى . ويستطيع أن يمكث تحت الماء لعدة دقائق ، وغالبا ما يمشى على القاع ، بدلا من السباحة . وعلى الرغم من حجمه الضخم ، فهو ليس بدينا ، وفي الواقع فإن نسبة اللحم الأحمر أو العضلات ، غالبا ما تكون مرتفعة . ويعتبر فرس النهر ، من أجل ذلك ، مصدر لحم قيم ، إذا أمكن تربيته في مناطق الأسر إلى حدما . وهذه الفكرة الآن موضع بحث في أوغندا .

وكان فرس النهر منتشرا على نطاق واسع في عصور ما قبل التاريخ عنه الآن ، وتوضح حفريات العظام ، أنه كان يقطن حتى شمال بريطانيا ، في عصر الپليستوسين . ولكن يقتصر وجوده الآن على المناطق الاستوائية الأفريقية .

عادات التغذية

كما ذكرنا في بداية المقال ، فإن حيوانات فرس النهر تظل هاجعة طوال اليوم ، نظرا لأنها حيوانات ليلية ، تتغذى أثناء الليل . وغذاؤها الطبيعي العشب . ولكنها إذا عثرت على حقل قمح ، أو قصب سكر ، فإنها تسبب للمحصول خسارة فادحة ، وتعود أفراس النهر إلى الماء عند الفجر ، وفى معدّمها قنطارا<mark>ن</mark> أو ثلاثة قناطير من العشب ، تمضى يومها فى هضمها . ويولد صغير واحد في المرة ، يظل في رعاية أمه حوالي عام . وتحمل الأم صغارها على ظهرها ، عند وجودهما في الماء .



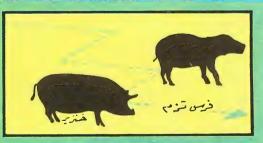
التعبينيف

المملكة الحيوانية Animal قبيلة حبليات Chordata تحت قبيلة فقاريات Vertebrata Mammalia رتبة زوجية الأصابع Artiodactyla رتبة زوجيه الرحيج Suiformes تحت رتبة سويفورم المسيلة هيبو يوتاميدي المسيلة هيبو يوتاميدي

جنس هييو پو تو ماس Hippopotamus نوع برمائی (أمليبيس) Amphibius

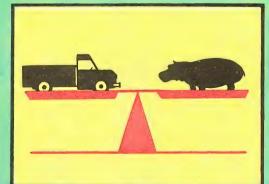


رأس فرس النهر مصمم ، بحيث تبقى أنفه وعيناه وأذناه فوق سطح الماء ، عندما يكون جسمه مغمورا كله في المياه . وبهذه الطريقة ، يمكنه أن يبقى جسمه باردا تحت شمس منتصف النهار الحارة



ليبر ينسس Choeropsis liberiensis ، الذي يبلغ حجمه حجم الخنزير . وفرس النهر القزم نادر الوجود، ويعيش في غابات ليبيريا ، وسير اليون ، و غينيا في غرب أفريقيا

لفرس الهر ابن عم هو فرس الهر القزم كوروپسس



قد يزن ذكر فرس نهر ، ما بين اثنين و ثلاثة أطنان



إيزوليت الجميلة ، من أولى لوحات موريس (متحف نايت بلندن)

لم يتحول وليم موريس William Morris مطلقا عن رأيه . كان يعرف ما الذي يجب عليه أن يفعله ، فوقف حياته كلها على فعله ، ومات وهو يقول : « أريد أن أخلص العالم من كل هذا القصور » . وكان يعنى بذلك كل ما هو قبيح ، في الكنائس ، وفي البيوت ، وفي الستائر ، وفي أوراق الجدران ، وفي الأثاث والكتب . وكان يعنى أيضا الآلات ، والإنتاج على نطاق واسع ، وتلك الحالة البائسة التي وصل إليها عمال المصانع وعمال المناجم ، وهي التي جعلت في الإمكان ، أن يتم الإنتاج على نطاق واسع في ذلك العصر .

عندما ولد وليم موريس ، يوم ٢٤ مارس ١٨٣٤ ، كانت الثورة الصناعية قد بدأت منذ أكثر من ثمانين عاما، وأخذت المدن الصناعية تطغى على الريف ، وهجر الحرفيون قراهم .

كان موريس يهدف إلى تذكرة الناس بذلك ، وأطلق على نفسه اسم «حالم الأحلام » ، ولكنه كان أكثر من حالم . لقد كتب كثيرا من الشعر ، والقصص ، والأساطير ، والمحاضرات ، والمقالات ، والحطب ، والحطابات عنيفة اللهجة للصحافة ، مما يكنى لمل علاما وصفه متواضعا بأنه « ما يشبه الشركة لإنتاج الأشياء ما وصفه متواضعا بأنه « ما يشبه الشركة لإنتاج الأشياء الزخرفية » . والواقع أن هذه الشركة كانت مصنعا مزدهرا ، كان العال يعملون فيه بأيديهم ، وفي جو وصفه رئيس العال بأنه « أقرب ما يكون للفردوس » . علاوة على ذلك ، فإن موريس نفسه ابتكر ، ه تصميا لورق المحدران ، و ٤٧ تصميا لرسومات الأقشة ، ومئات من الزخارف للكتب . وكثيرا ما كان موريس يستيقظ قبل الفجر ، ليكتب ، أو لينسج قطعة من السجاد . وقد جمع مكتبة رائعة ، تحوى الكثير من الكتب القديمة وقد جمع مكتبة رائعة ، تحوى الكثير من الكتب القديمة

المطبوعة ، والمخطوطات الملونة . وقبل وفاته بخمس سنوات ، بدأ مشروع مطبعته ، وكانت الكتب التي تطبع فيها طباعة يدوية ، تجلد تجليدا فاخرا ، وتحلى بالزخارف ، مما جعل منها ثورة صغيرة على الفكر الفيكتورى ، فيما يختص بتصميات الكتب .

وبالرغم من كثرة ما عمل ، فإنه عندما آذنت حياته بالانتهاء ، وبدأ يشعر بأنه لن يستطيع أن يفعل شيئا يحول دون فساد انجلترا ، بسبب الاستغلال التجارى ، وجشع الربح ، واستعباد الطبقات العاملة ، والفن الردئ . كان يقول : « لن تمضى عشرون سنة ، حتى يكون كل شئ في الريف قد زال .. والآن وقد تقدم بى العمر ، وأجد أننى عاجز عن فعل شئ ، أتمنى لو أننى لم أولد بهذه الحاسة الرومانسية ، والإحساس بالجال في هذا العصر اللعين » . والواقع أن العصور الوسطى قد استأثرت بتفكيره ، منذ أن كان صبيا في والثامستو Walthamstow بمقاطعة إسكس ، فقد كان يمتطى صهوة مهرته ، وهو مرتد زيا تنكريا مدرعا ، ويتخيل نفسه فارسا . وعندما كان في الرابعة ، كان قد تعمق في قصص والترسكوت ، التي كان يسمعها عن الحب ، والصراعات ، والمغامرات في العصور الوسطى .

كان والده رجل أعمال ثرى فى لندن ، بدأ حياته كاتبا ، وتوفى فى عام ١٨٤٧ ، تاركا لزوجته وأبنائه . التسعة ، ما يكفيهم لحياة كريمة . كان وليم أكبر أبنائه . وفى العام التالى ، لم يكن قد جاوز الرابعة عشرة ، أرسل إلى المدرسة فى كلية مارلبورو ، فى ويلتشاير . كانت المدرسة جديدة ، وكان عدد تلاميذها كبيرا ، والإشراف عليهم معدوما . ولذلك فإن موريس لم يتعلم شيئا ، ولكنه كان يهيم متجولا وسط المراعى ، ويزور الدوائر الدرويدية فى ستونهنج وآفبورى ، ويقرأ كتب التاريخ ، وعارة الكنائس ، فى مكتبة المدرسة . وقد قرر أن يلتحق بالكنيسة ، فدخل كلية إجزيتر بأكسفورد فى عام بالكنيسة ، فدخل كلية إجزيتر بأكسفورد فى عام الدوارد بيرن چونز . كان الصديقان يمشيان ويتبادلان إدوارد بيرن چونز . كان الصديقان يمشيان ويتبادلان معا . كان موريس يكتب كل يوم تقريبا قطعة شعر جديدة معا . كان موريس يكتب كل يوم تقريبا قطعة شعر جديدة

عن العصور الوسطى ، نذكر منها : ها هو التفاح ينمو أخضر فجا ،

ويطل من فوق جدران القصر البارزة .

وقبل أن ينضج هناك يسقط أرضا ،

والبرج لا تعلوه أعلام .

وتزحف البجعات متلهفة لما تأكله من الأعشاب الخضراء السابحة فوق الخندق ؛

من الاعشاب الحضراء انساجه فوی الحصد وفی القارب الذی يتسرب الماء من جو انبه

تستطيع أن ترى الأقدام المتصلبة للرجل الذبيح .

ولابد أن تكون مثل هذه الأبيات هي التي جعلت

بيرن چونز يصيح « إنه لشاعر عظيم » . كان أساتذة أكسفورد في ذلك الوقت ، لا يزيدون







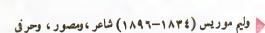


فورد مادوکس براون ، مصور









اهتماما بتلاميذهم عما كان عليه مدرسو موريس في المدرسة. وقد كتب عن ذلك لأهله يقول : « إن التعليم الحامعي ، يؤهل الرجل ليكون إما قبطانا لسفينة ، وإما راعيا لأبرشية » . وعندما بلغ الحادية والعشرين ، ورث دخلا سنويا قدره ٩٠٠ جنيه استرليني ، فصرف النظر كلية عن دراسة اللاهوت ، وتحول إلى طريق الفن . وقد ظل تسعة أشهر ، يعمل مع المهندس المعارى ج. ا.ستريت فى أكسفورد ، وذلك قبل أن يلتقي بدانتي جبراييل روسيتي Dante Gabriel Rossetti ، وهو شاعر ورسام رومانتيكي في الثامنة والعشرين من عمره ، وكان رأى موريس فيه : « أنه رجل عظيم جدا » ؛ كما أنه كان زعيما للحركة المعروفة باسم الإخوة السابقة لرافاييل . وعندما اقترح روسيتي على موريس أن يرسم ، بادر هذا بالانتقال إلى لندن ، واتخذ له فيها مرسما ، بالاشتراك مع بيرن چونز ، وبدأ يرسم . ومن أولى اللوحات التي صورها ، صورة لامرأة

فارعة القوام ، رائعة الجمال ، وقفت أمامه نموذجا لإيزوليت الجميلة La Belle Iseult . كانت تلك هي چين بوردون ، فتاة في الثامنة عشرة ، اكتشفها روسيتي وبيرن چونز في مسرح أكسفورد. وبعد ذلك بعامين، وفي عام ١٨٥٩ ، تزوجها موريس .

وفي عام ١٨٦١ اشترك موريس مع روسيتي ، وبیرن چونز ، وویب ، وفورد مادوکس براون من جمعية الأخوة السابقة لرافاييل ؛ وعدد آخر من الأصدقاء ، وأسسوا شركة باسم « موريس،ومارشال، وفولكتر وشركاهم ، إخصائيو الفن الرفيع في التصوير ، والنقش،والأثاث،والمعادن . «كان مقرّ الشركة أولاً فى لندن ، ثم انتقلت إلى الريف فى ميرتون آبى بمقاطعة سارى . وكانت منتجاتها تشمل الزجاج الملون للنوافذ من عمل بيرن چونز ، والأثاث من عمل ويب ، وورق الجدران والأقمشة من عمل موريس ، وكذلك السجاد والمطرزات والبلاط . ولم يتردد موريس ، وهو فى الواحدة والأربعين ، من أن يتتلمذ على توماس واردل من ليك ، فتعلم الصباغة ، ولم يقتصر الأمر على ذلك ، بل إنه اكتشف صباغة أكثر لمعانا وثباتا ، مماكان يستخدم

في ذلك الوقت ، وهي صبغة كانت معروفة قبل ذلك بوقت طويل . وكانت صناعة السجاد هي الأخرى من الفنون التي تعلمها موريس منذ بدايتها ، عن كتاب كانت الحكومة الفرنسية قد نشرته قبل الثورة .

دانتی جابرییل روسیتی ، شاعر ورسام

كان موريس في الثانية والأربعين ، في عام ١٨٧٦ ، عندما اقتحم ميدان السياسة ، كأمين لصندوق جمعية المسألة الشرقية التي كانت نواة لحملة مضادة لدزرائيلي لمنع الحرب مع روسيا . وفي العام التالي ، ألتي أول محاضرة له ، وكان موضوعها « الفنونِ الزخرفية » ، فقد كان موريس يميل للإثارة والمعارضة والخطابة العامة . كان موريس ذا قوام ضخم ، قوى البنية ، غزير الشعر ، ذا صوت عال أجش. وفي نفس العام ، أسس جمعية اتسمت بالتعصب تهدف لحاية المبانى القديمة أسماها « مقاومة التخريب » . وابتدأ من عام ١٨٨٣ ، عندما صرح علنا بأنه اشتراكى ، وإلى آخر أيام حياته ، كان لا يكُل عن الحديث عن الفن والسياسة في الاجتماعات العامة ، ونواصي الشوارع ، في طول الريف وعرضه .

و بعد الصدمة التي شعر بها عندما شاهد أيسلند لأول مرة في عام ١٨٧١ ، والتي عبر عنها بقوله : « تلك الصحراء الرومانتيكية بجبالها السوداء المخيفة » ، كتب موريس بعضا من أروع نثره . غير أن نزعته الاشتر اكية الحديدة ، أضفت على شعره قبسا جديدا من الحياة . وفي الخمس والعشرين عاما الأخيرة ، كان شعره قد فقد حيويته السابقة وواقعيته القاسية ، وأصبح متباعدا ، هادئا وحزينا . ومن ذلك قوله :

> أيها الأثرياء اسمعوا واجزعوا ! فإن الكلمات لها دوى الرعد:

كنا نعمل من أجلكم ومن أجل الموت . ولكن الطريق تغير بعد ذلك

نحن رجال وسوف نجاهد

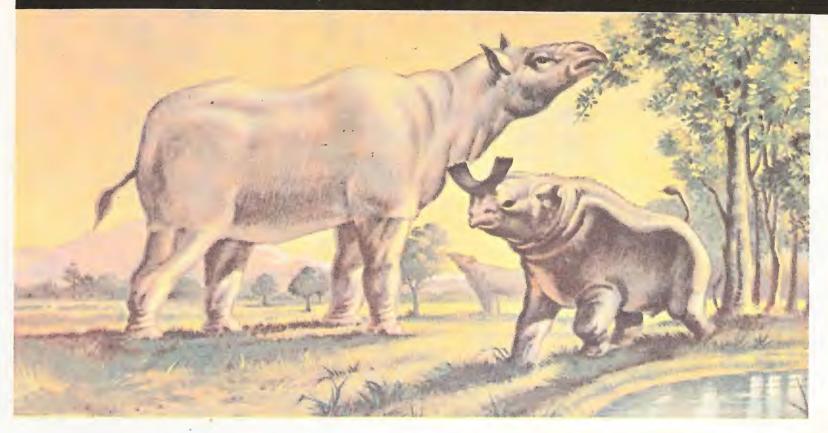
من أجل العالم ومن أجل الرجال ومن أجل الحياة ؛ ومضيفنا ساهر لا ينام .

كانت تلك من إحدى ملاحمه الشعرية .

كانت آخر الأعمال العظيمة التي قام بها موريس أنه أنشأ مطبعة كيلمسكوت ، بالاشتراك مع روسيتي في عام ۱۸۷۱ . وهناك توفى يوم ۳ أكتوبر ۱۸۹۳ ، ومنه نقل إلى مثواه فوق عربة ريفية صفراء اللون ، ذات عجلات حمر اء زاهية.



الطير وشقائق النعان ، من ورق حائط مميز صممه موريس ، وجعله منطبقا على الزهور والطيور



عصرالتديات

كانت الثديبات الأولى لحقبة الحياة الوسطى ، الميزوزوى Mesozoic Era، والتى عاصرت الديناصورات Dinosaurs ، حيوانات صغيرة ، تشبه إلى حد ما زباب Shrews الوقت الحاضر . لقد عاشت هذه الحيوانات أثناء الجزء الأخير من تلك الحقبة ، في غفلة من اقتناص الحيوانات الأخرى لها، في المرتفعات الباردة ، بعيدا عن الأحراش والمسطحات الدافئة ، التي كانت تتحكم فيها الزواحف الماردة.

وبنهاية هذه الحقبة ، انقرضت معظم هذه الزواحف ، وتوارثت الثديبات الصغيرة المتواضعة الأرض . وقد حدث تطور سريع لهذه الحيوانات ، أثناء العصر الإيوسيني Eocene للحقبة الحديثة ، وأدى هذا إلى ظهور غالبية مجاميع الثديبات المعروفة حاليا ، بالإضافة للمجاميع المنقرضة . وقد بلغت الثديبات قمة تطورها ، أثناء العصر الأوليجوسيني Oligocene ، والعصر الميوسيني Miocene . وقد وجد بين حفريات الأوليجوسين بآسيا ، عظام خرتيت عديم القرون ، والذي يعتبر أكبر الثديبات التي عاشت فوق الأرض ، وبلغ ارتفاعه ٥,٦ أمتار عند الكتفين ، بينها يبلغ ارتفاع فيل أفريقي ضخم ، حوالي ٤ أمتار .

ويستطيع علماء علم الحيوان إعادة تركيب الثدييات ، بالاستعانة بعظامها وأسنانها التي يكثر وجودها فى طبقات العصور الحديثة . ونتيجة لهذا ، أمكننا التعرف على تطور الثدييات ، وخاصة الحصان ، أثناء الـ ٧٠ مليون سنة الأخيرة .

وكان الحصان الأول (هيراكوثيريم Hyracotherium أو إيوهييس Eohippus يشبه كلب صيد ، وله أربع أصابع في أقدامه الأمامية ، وثلاث في أقدامه الخلفية ، وكان يعيش في العصر الإيوسيني . وقد سجلت حفريات الحصان ، أثناء الحقبة الحديثة ، زيادة مستمرة في الحجم ، مع اختزال تدريجي في عدد الأصابع ، حتى بلغت حافرا واحدا ، مع تغير في الأسنان والصفات الأخرى . ويبين العمود الثالث في الصفحة التالية ، أربعة أطوار للحصان المنقرض ، مع رسوم تخطيطية للقدم الأمامية . وقد ظهرت القرود المذنبة ، والقرود غير المذنبة ، والأسلاف الأولى للإنسان ،

 ◄ الخرتيت عديم القرون ، بالكيثيريم ، يأكل أطراف النباتات التي تبعد نحو ٧ أمتار عن الأرض ، والحيوان الآخر هو برونتوثيريم

أثناء العصرين الميوسيني والپليوسيني Pliocene .

وقد أصبح الجو أكثر برودة ، عند نهاية العصر الپليوسيني . ويبين العمود الرابع في الصفحة التالية ، العصر التالي بفتراته الثلجية ، مع ظهور الإنسان . وتوضح أسماء العصور الحديثة ، نسب أنواع الحيوانات الحديثة : العصر الپليوسيني ، ويعني الأكثر حداثة ؛ پليوسين « الحديث » ، والميوسين « الأقل حداثة » ، والأوليجوسين « قليل الحداثة » ؛ والإيوسين « فجر الحديث » .

ويمكن استنتاج العمر النسبي للطبقات الحجرية ، إذا أخذنا في الاعتبار أن الطبقات الحديثة تتلو القديمة . وقد ظل تقدير عمر الصخور نسبيا لمدة طويلة . ولقد ابتكرت حديثا طريقة جديدة لتحديد عمر الصخور بملايين السنين . وتعتمد هذه الطريقة على ظاهرة تحلل العناصر المشعة النشطة لإنتاج عناصر أخرى على فترات منتظمة ، تكون ثابتة لكل نظير من هذه العناصر .

فيتحلل اليورانيوم « العادى » – أى النظير المشع ليورانيوم ٢٣٨ – ببط شديد، مستغرقا ٢٥،٥٦ مليون سنة ، لكى يختزل عدد ذراته إلى النصف . ومن النواتج النهائية لهذا التحلل ، نظير المشع للرصاص ، فإذا أمكن قياس كميات اليورانيوم ٢٣٨ والرصاص ٢٠٦ في أحد الصخور ، فإنه يمكن حساب عمر الصخر ، على أساس أن الرصاص يمثل جزءا من اليورانيوم الأصلى المتحلل . وقد أمكن حديثا ، استخدام نظائر مشعة أخرى في تقدير العمر الجيولوچي . وتتطلب هذه الطريقة كفاءة عالية ، وأجهزة غالية التمن ، ويمكن استخدامها فقط للصخور النارية ، مثل الجرانيت بعمده وتصلبه ، ويمكن تقدير عمر الصخور الرسوبية ، بمقارنتها بالصخور النارية ؛ فالصخور النارية ، فلا أن تجمده وتصلبه ، ويمكن تقدير عمر الصخر منذ بداية فالصخور الرسوبية التي تعلو كتلة من الجرانيت ، تكون أصغر عمرا منه ، إلا أن العرق المعدني الذي يتخلل الصخر الرسوبي ، يكون أصغر عمرا منه ، إلا أن العرق المعدني الذي يتخلل الصخر الرسوبي ، يكون أصغر عمرا منه ، إلا أن

اللوحة الزمنية الشالشة

الحقبة الحدديثة

السنين الماضية الجيولوجية الوقت الحاضر بليستوسين ظهورالإنسات اکیکی" الحصالت ، الحار، الحا الومشی" إنسان أستراليا -السلف الميكرللإنسان اليليوسين 5 أنواع عدبية مسرالأنيال إنسان أستراليا " الپليوسينى-الپليستوسسينى » ميوسين ماستوددن" الأوليجيسين البليستوسين " 50 کان یعیش فئے هذا الونت اکبر حیالت ثدیب برعب بالوکیشیریم أوليجوسين وينوثيريم" الميوسسين" ميوهياپس ظهورالأنواع الحدثية من الثدييات 4-برونتوثيريم" أوليجوسين" رايوسين كوريفودون (إيوسين " إكتوكونوس" إيوسين" . لا ملون منة مانت

الفترات

ملاسيين من

يمثل العمود الأزرق ، الوقت منذ بداية العصر الإيوسيني منذ ٧٠ مليون سنة وحتى الآن . ويمثل الشريط البرتقائي ، نفس الفترة المبينة بالعمود البرتقائي في اللوحة الزمنية الرابعة .

وقد سادت الثديبات الأرض عند نهاية حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوى) بعد الزواحف ، وأصبحت أكثر الحيوانات شيوعا ، خلال الحقبة الحديثة . وحتى الآن . وإذا اعتبرت الياردة الواحدة تساوى ١٠٠٠ سنة ، فإن بداية العصر الإيوسيني تبعد ٤٠ ميلا .



العصر الجليدى والإنسان

يماثل عمر العصر البليستوسيني Pleistocene Period بالتقريب « العصر الجليدي » ، الذي تعتبر بهايته بداية للعصر الجيولوچي الحاضر (هولوسين Holocene) ، والتي تماثل في نفس الوقت ، التقهقر الأخير للثلاجات ، وطبقات الجليد من المنخفضات التي تمثل حاليا المناطق المعتدلة . ويوضح العمود الرابع في الصفحة التالية ، عدم وجود فترات جليدية أثناء العصر البليوستوسيني ، فقد بدأت هذه الفترات ، بعد مرور وقت طويل من بداية هذا العصر ، أي منذ حوالي مليون سنة تقريبا . وكانت هناك أربع فترات جليدية ، تفصلها فترات أخرى مليون سنة تقريبا . وكانت هناك أربع فترات جليدية ، تفصلها فترات أخرى الجليدية الثانية أكثر ها حدة ، والتي بلغت ذروتها ، عند تقدم الجليد ليغطي منطقة بريطانيا الآن ، شمال خط يمر بين نهري سيقرن والتيمس ، مع وجود طبقة جليدية تماثل في السمك تلك التي تغطي حاليا جرينلاند . وكانت تغطي شمال بريطانيا طبقة جليدية خلال الفترات الجليدية الأربع . وكانت الفترات البينية أكثر طولا من الفترة بان « العصر الجليدي » قد انتهي ، بل لعله أكثر احتمالا ، أننا نعيش أثناء المراحل بأن « العصر الجليدية رابعة .

وقد حدثت الخطوات الأخيرة لتطور الإنسان أثناء العصر الپليستوسيني . وكانت تعيش في أفريقيا ، عند نهاية العصر الپليوسيني (انظر العمود الثالث) ، كائنات تعرف بالإنسان الأسترالي Australopithecines ، وكانت تتميز بصفات طبيعية متوسطة بين القردة والإنسان . وهناك قليل من الشك في أنها ، أو كائنات شديدة

رجال شجعان من العصر الحليدى الأخير ، وهم يصطادون ماموثا فى أغوار أوروپا ، التي كانت في ذلك الوقت تعرف بالتندرا ، والتي تشبه الآن سيبريا

الشبه بها ، كانت الأسلاف الأولى للإنسان . وقد عاش هذا الإنسان الأسترالى أثناء العصر الپليستوسيني ، ولكننا لا نعلم تماما المدة التي عاشها . وكان إنسان آسيا ، وربما وقد عاش في المناطق الشرقية بآسيا ، وربما في الوقت بين الفتر تين الجليديتين الأولى والثانية . وقد وجدت بقاياه في مكانين : جاوة (إنسان جاوة) ، والصين (إنسان يكين) . وتبين عظام الأطراف ، أنه كان يسير منتصبا ، وأن جمجمته بشرية في أغلب الصفات ، إلا أنه كان يتميز بوجود حواف سميكة من العظام فوق العينين ، كما أن الفكين كانا بارزين للأمام . ولابد أن إنسان آسياكان نحيف المنظر ، إلا أنه كان إنسانا ، وليس قردا ، ويميل بعض ذوى الشأن ، إلى اعتباره منتميا إلى نفس الجنس الذي ينتمي إليه الإنسان الحديث ، ويطلقون عليه هومو إركتس Homo sapiens ، تميزه عن الإنسان هوموساپينز Homo sapiens .

وقد تم التعرف على معظم أفراد العصر الپليستوسينى ، من الأدوات الحجرية المصقولة التى صنعوها ، وليس من حفريات عظامهم ، التى يندر العثور عليها . وكان إنسان الفترة الثانية البين جليدية الطويلة الدافئة Acheulian نموذجا لذلك . ولسنا نعلم أى نوع من الكائنات كانوا ، وإن كان لدينا الكثير من أدواتهم الحجرية ، والقليل النادر من يقايا هياكلهم . إلا أننا نعلم أنه فى نهاية هذه الفترة ، كان يعيش طرازان من الإنسان فى أوروپا ، أحدهما يماثل الإنسان الحديث فى صفاته الطبيعية ، والثانى طراز آخر هو هومو نيندر ثالنسس Homo neanderthalensis ، أو إنسان نيندر ثال المحواف جبية سميكة (تشبه قليلا حواف إنسان آسيا) ، كما أنها تختلف إلى حدما عنها فى الإنسان .

أما رسوم الكهوف الرائعة للماموث ، والبيسون (ثور الخلاء) ، والخيول ، والحيوانات الأخرى ، والتي عثر عليها فى فرنسا وأسيانيا ، فقد رسمها الإنسان الحديث الذى عاش فى العصر الحجرى القديم (العصر الپاليوليئيك العلوى Upper) ، أثناء الجزء الأخير للفترة الجليدية الرابعة ، أى منذ حوالى ٢٥,٠٠٠ سنة مضت .

اللوحة الزمنية الرابعة

العصر البليستوسيني" العصرالجليدي" وظهروالإنسان

الفترات البطيدية آلاف مسن والبين جليدية السنين الماضية

الوقت المحاضو

ا لماموث ، والخرسَيّ الصوفِّ ودب الكهف فحف اورو پا	ظهورالإنسان الحدثي " هوموسا پينز "		الفترة الجليبية الرابعة	
	بارد انسان نیسد رثال دافیء	۸۰	ا لفترة البين الجليدية الثالثه	. ,
فرتية صوني	بارد انسان نیندرثان	19.	ا لفترة الجليدية الثالثة	
« الفترة الجليدة الرابعة » حيوانات المناطعه الدافئة :	" الفترة الجليدية المرابعة "		الفترة البين جليدية	العو
فیل ، خر <i>نت وزس</i> النهر نی اوروپا	الميوليان "الفصر محرى الفديم" إنسان اوروام"		الثانية	2 1 1
	إنسان جاط وبكين "يىشيكانثروپى " بارد	ن <u>م</u> درد.	الفترة الجليدية النانية	براين
فرس مُهر في اوروبا في الفترة البين جليدية الثانية	دافع بارد	00-	الفرّة البين جليدية الأولحث الفرّة الجليدية الأولى	
حيوانات صنحية كثيرة ، تستمل الفيل ، والخرتيت ، والنرذا الأسنان السلفية	إنسان جاوه " الفترة البين جليدة الأولى -الفترة البين	7		
خر ذو الأسنان البليفية (البليستوسين البكر)	مليدية النائية "		ما قبل	
	رابپونسان سرایپونسان اد		العصر الثلجى	
The same of the sa	الإنساق الدُيرَلِق			
	ا لانسان الأسترا بي " العصوا لجليدى المبكر»	مليون دنة مضت		

يمثل العمود البرتقالى ، الوقت منذ بداية العصر الپليستوسيني حتى الآن ، ويمثل الشريط الأخضر ، نفس الفترة التي يمثلها العمود الأخضر في اللوحة الزمنية الخامسة في تاريخ البشرية (الجزءالأول) .

وقد تم تطور الإنسان فى صورته النهائية ، خلال العصر الپليستوسينى . وسادت الثلثين الأخيرين لهذا العصر ، أربع فترات شديدة البرودة (الفترات الجليدية) ، تفصلها أوقات أكثر دفأ (فترات بين جليدية) . وربما نعيش حاليا أثناء فترة جليدية رابعة . ويمثل العصر الپلستوسينى والحديث ، جزءا صغيرا لا يكاد يرى بالعين فى قة العمود باللوحة الزمنية الأولى التى تبين عمر الأرض . وإذا رسمت هذه اللوحة بنفس مقياس رسم هذه اللوحة الرابعة ، فإن عمودها سوف يبلغ حوالى نصف ميل .

أبوعبدالله بن زكربيا القروبين عالم الأرصاد الجوبية»



ساريخ حياته

هو أبو عبد الله بن زكريا بن محمد بن محمود القزويني ، ينتهى نسبه إلى أنس بن مالك عالم المدينة . ولد فى أوائل القرن السابع الهجرى – فى الغالب عام ٥٠٥ه – بقزوين ، وتوفى عام ٦٠٢ه ه .

اشتغل بالقضاء ، كما ألف العديد من كتب الجغرافيا والتاريخ الطبيعى . وشغف بعلوم الفلك ، والطبيعة ، وعلوم الحياة ، ولكن أعظم أعماله شأنا ، نظرياته في علم الرصد الجوى .

مسدرسسته

كان يدعو إلى التأمل فى آيات الله فى خلقه ، وبديع صنعه ، تمشيا مع ما أمرنا به القرآن من النظر والتأمل فى السهاء والأرض .

وفى رأيه أن المراد بالنظر ، ليس تقليب الحدقة نحوها ، فإن مثل هذا النظر ، يشارك البهائم فيه الإنسان ، وإنما المراد من النظر ، الدراسة والتفكير فى المعقولات والنظر فى المحسوسات ، والبحث عن حكمتها وتصاريفها... وكلما أمعن المرء النظر فيها ، ازداد من الله هداية ، ويقينا ، ونورا ، وتحقيقا . ويقول إن الفكر فى المقعولات، أساسه خبرة بالعلوم والرياضيات ، ، بعد تحسين الأخلاق وتهذيب النفس ، فعند ذلك تنفتح عين البصيرة ،

ويرى المرء فى الأشياء من العجب ، ما يعجز عن إدراك بعضها .

بعض أقواله في الفساك

ولننظر إلى الكواكب وكثرتها ، واختلاف ألوانها ، فإن بعضها يميل إلى الجمرة ، وبعضها يميل إلى البياض ، وبعضها إلى لون الرصاص . ثم إلى سير الشمس فى فلكها مدة سنة ، وطلوعها وغروبها كل يوم لاختلاف الليل والنهار ، ومعرفة الأوقات ، وتميز وقت المعاش (النهار) عن وقت المعاش (النهار) ، ثم إلى جرم القمر ، وكيفية اكتسابه النور من الشمس لينوبه عنها فى الليل ، ثم إلى امتلائه وانمحاقه (أوجه القمر) . ثم إلى كسوف الشمس وخسوف القمر . ثم إلى ما بين الساء والأرض من الشهب ، والغيسوم ، والرعود ، والصواعق ، والأعطار ، والثلوج ، والرياح المختلفة المهاب .

بعض أقواله في علم الأرصاد الجوية

« ولنتأمل السحاب الكثيف ، كيف اجتمع فى جو صاف ، وكيف حمل الماء ، وكيف تتلاعب به الرياح وتسوقه وترسله قطرات فلو صب صباً لفسد الزرع بخدشه وجه الأرض . ثم إلى اختلاف الرياح ، فإن منها ما يسوق السحب ، ومنها ما يعصرها ، ومنها مايقتلع الأشجار ، ومنها ما يروى الزرع والثمار ، ومنها ما يجففها » .

وفى مطلع كتاب « عجائب المحلوقات ... » حديث عن الزوبعة يقول « هى الريح التى تدور على نفسها شبه منارة وأكثر ، تولدها من رياح ترجع من الطبقة الباردة ، فتصادف سحابا تذروه الرياح المحتلفة ، فيحدث من دوران الغيم ، تدوير الرياح ، فتنزل على تلك الهيأة ، مدوراً ، كما نشاهد فى الشعر المجعد ، فإن جمودته قد تكون لاعوجاج المسام . وربما يكون سبب الزوبعة ، ريحين محتلفى الهبوب ، فإنهما إذا تلاقيا ، تمنع إحداهما الأخرى من الهبوب ، فإنهما إذا تلاقيا ، تمنع إحداهما تشبه منارة ، وربما وقعت قطعة من الغيم وسط الزوبعة ، فتدروها فى الهواء ، فترى شبه تنين يدور فى الجو » .

والحق ، أن هذا العالم الجليل وصف الزوبعة ، وعلل أسبابها بطريقة تتفق مع أحدث الأرصاد ، وأعم نظريات الرصد الجوى .

الستنين الطساسعير

وفى كتاب «آثار البلاد » يصف تنينا ظهر بنواحى حلب فيقول « ينساب على الأرض ، والنار تخرج من فيه ودبره ، والناس يشاهدونه من البعد ، وقد أقبلت سحابة من البحر ، وتدلت حتى اشتملت عليه وروحته نحو الساء ، وقد لف التنين ذنبه على كلب ورفعه ، والكلب ينبح في الهواء » .

وهذا الوصف إنما ينصب على نافورة الماء ، كما نعرفها فى عصر العلم ، وهى قمع من السحاب يتدلى إلى سطح الأرض أو البحر .

وفى مكان آخر من الكتاب ، يصف القزويني « التنين » بأنه حيوان هائل ، له فلوس كفلوس السمك ، ورأس إنسان كأنه التل! » .

وهكذا لعب الخيال دوره ، وأضاف ما أضاف من الخرافات الشيء الوفير .

أشهرمؤلف اته

١ _ عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات :

وفى هذا الكتاب ، يصف القزوينى السهاء ، وماتحوى من كواكب، وأجرام، وبروج ، وحركاتها الظاهرية ، وما ينجم عن كل ذلك من اختلاف فصول السنة ، كما تكلم عن الأرض ، وجبالها ، وأنهارها ، وتحدث عن كرة الهواء ، وعن الرياح ودوراتها ، وكرة الماء ، وبحارها وأحيائها ، ثم تحدث عن اليابسة ، وما تنبت من نبات وأحياء . وقد رتب كل ذلك ترتيبا أبحديا رائعا .

٢ ــ آثار البلاد وأخبار العباد :

وقد ضمنه ثلاث مقدمات عن الحاجة إلى إنشاء المدن والقرى ، وخواص البلاد ، وتأثير البيئة على السكان، وعلى النبات، والحيوان ، وعن أقاليم الأرض .

ويضم الكتاب أخبار الأمم ، وتراجم العلماء ، والسلاطين ، والأدباء وأوصاف الزاوبع ، والتنين الطائر ، أو نافورة الماء .

أبوظسي ---- ٢٥٠ ع . م . ع كيف تحصيل على نسختك السعودية ٥,٥ لينان --- دور ق ل عــدن۔۔۔ • اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية شلنات سوريسا ـــ م ۱۵۰ ق٠س السودان ١٥٠ الأردن ___ د ١٥٠ فلسا و إذا لم تسمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصول ب: • ١٥ فلسا ت شا العسراق ـ _ _ _ • في ج.م.ع: الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة لانك ٥٠٠ فياس الكوبت____ ىتونس----• في السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروت - ص.ب ١٥٥٧٤٥ وناستبو الجرّائر.... ٥٠٠ فلسسا البحريس ____ ٥٥٠ فلسسا دراهم المقرب ----مطابع الأهنسرام التحارنتي الساف ٥٥٠ ----

سات المعروثة	ومد	2
جولة الرئيس الفرنسي چورج پومپيدو في أفريقيا ، زار خلالهـا : موريتانيا ،	: 1	Y- Y
السنغال ، ساحل العاج ، الــكاميرون ، چابون .		
بدء الاضطرابات في أيرلند الشهالية ، بين القوات البريطانية وأنصار الجيش	:	٣
الجمهورى الأيرلندى ؛ وهي المنظمة السرية الداعية إلى الاستقلال عن		
بريطانيا ، والوحدة مع أيرلند الجنوبية .		
موافقة بريطانيا على السماح للولايات المتحدة بإقامة منشآت عسكرية فوق	:	£
جزيرتى نيجويت وليسكوب ، التابعتين لهـا فى المحيط الهادى .		
غزو القــوات الأمريكية والڤيتنامية الجنوبية لأراضي لاوس ، في محاولة	:	٨
لوقف عبور الإمدادات العسكرية للثوار ، على طريق هوشي منه ، واستمرار		
الغزو حتى الأسبوع الأول من أبريل ١٩٧١ .		
إقصاء چومولـكا زعيم الحزب الشيوعي الپولندي السابق عن منصبه في اللجنة	:	٨
المركزية للحزب ، ضمن عملية تطهير في البلاد .		
اختيار أعضاء اللحنة الدولية للتنمية والثقافة ، المشكلة لدراسة وضع الثقافة	:	4
في العـــالم ، بناء على قرار منظمة اليونيسكو الصادر في نوفمبر ١٩٧٠ .		
موافقة مجلس الأمن على قبول مملسكة بوتان ، عضوأ جديدا في الأمم المتحدة .	:	1 *
توقيع معاهدة بشأن حظر خزن الأسلحة الذرية وغيرها من الأسلحة في قاع	:	11
المحيطات والبحار ، وقد وقعها ممثلو أربعين دولة في موسكو .		
تبادل التمثيل الدپلوماسي ، على مستوى السفراء بين إيطاليا والصين الشعبية .	:	14
قبول شركات الپترول ، مطالب منظمة الأوپيك ، برفع نصيب الدول المصدرة	:	١٤
للپترول من ٥٠٪ إلى ٥٥٪ .		
توقيع اتفاقية رفع أسعار النفط الخـــام بين دول الخليج الست المنتجة للپتر ول ،	:	١٤
و بين ثلاث وعشر ين شركة پتر و ل دو لية . وقد تم التوقيع في طهران .		
انعقاد الندوة العالمية للقضية الفلسطينية في الكويت .	: 1	۸-۱٤
زيارة الرئيس المه غه سلافي تبته للقاهرة ، وتركيز الماحثات حول أزمة	: Y	·-\£

- زيارة الرئيس اليوغوسلاقى تيتو للقاهرة ، وتركيز المباحثات حول ازمة الشرق الأوسيط.
- استئناف العلاقات الديلوماسية بين سوريا وتونس ، بعد انقطاع دام ست سنوات. توقيع الاتفاق بين ياكستان والصين الشعبية ، لإنشاء أول طريق للسيارات بين البلدين.
- إنهاء حالة الطوارئ في ماليزيا المفروضة على البلاد منذ نحو عامين ، بسبب الاضطرابات الداخلية.
- انعقاد مؤتمر وزراء خارجية دول معاهدة وارسو ، لبحث مسألة مؤتمر الأمن الأوروبي ، ورفضِ المؤتمر لشروط حلف الأطلنطي بشأن عقد المؤتمر .
- إنشاء مجلس دائم لمجلس الشهال ، لزيادة التعاون بين دول اسكندناو ه (الدا ممارك ، فنلند ، أيسلند ، النرويج ، السويد) .
- تجديد اتفاقية القمح الدولية لعام ١٩٧١ تحت إشراف مؤتمر الأمم المتحدة لمحصول القمح المنعقد في چنيڤ .
 - توقيع اتفاق للتعاون العلمي بين مصر والاتحاد السوڤييتي . 11
- بدء اجتماعات الدورة ٧٧ للجنة حقوق الإنسان في چنيڤ ، وتميزها بتكثيڤ العمل والجهود الرامية إلى مكافحة التفرقة العنصرية .

- انعقاد مؤتمر وزراء النفط العرب في طرابلس ، بحصور وزراء ليبيا ، والسعودية ، والعراق ، والجزائر ، لبحث زيادة أسعار النفط والعائدات .
- صدور بيان جزائري من طرف واحد ، بزيادة أسهم الحكومة الجزائرية في شركات اليترول الفرنسية إلى ٥١٪ ، وتأميم جميع الغاز الطبيعي ، ووسائل نقل اليترول والغاز ، التي تمولهـا الشركات الفرنسية .
- بدء جلسات المجلس الوطني الفلسطيني بالقاهرة ، وإلقاء الرئيس السادات خطاباً 7.8 فى افتتاح أعمال المجلس .

- الاتفاق على عودة العلاقات بين سوريا والمغرب ، بعد انفطاع دام سنوات .
- انفضاض اجتماع المجلس الوزارى لمنظمة الوحدة الأفريقية دون استكمال أعماله ، بسبب عدم الاتفاق على تمثيل وفد أوغندا .
- رفع عائدات الأردن عن مرور النفط في أراضيه ، من ه٫٫ ملايين دولار ، إلى ٧ ملايين دو لار سنويا .
- إصدار توصيات المؤتمر الوطني الشعبي الفلسطيني ، بشأن وقف القتال بين صفوف المقاومة وقوات الأردن ، وضرورة تطبيق اتفاقيات القاهرة وعمان في هذا الصدد .
- إشادة الأمين العمام للأمم المتحدة بالموقف الإيجابي لمصر إزاء مهمة السفير جونار يارنج في الشرق الأوسط ، ومطالبته إسر ائيل باتخاذ موقف مماثل .
- انسحاب كل من ماليزيا، الهند، نيجبريا، من لجنة تقصى الحقائق الثمانية التابعة للكومنولث ، لإجراء دراسة حول الأمن في المحيط الهندي ، بسبب قيام بريطانيا ببيم طائرات هيليوكوپتر إلى حكومة جنوب أفريقيا العنصرية .
- زيارة شواين لاى لڤيتنام الشهالية ، تأكيدا لمساعدة شعب ڤيتنام في مواجهة العدو ان الأمريكي .
- إعلان الرئيس أنور السادات ، عدم تجديد فترة وقف إطلاق النار على قناة السويس مرة أخرى ، وأن مصر غير مقيدة بوقف إطلاق النار .
- : 14-4 زيارة رئيس وزراء مصر للإتحاد السوڤييتي ، بشأن عقد اتفاقية للتعاون الفني و الاقتصادي بين البلدين .
- : 17 استقالة سليمان ديميريل في تركيا ، بناء على طلب قادة الجيش ، لتشكيل حكومة ائتلافية .
 - : 40-14 انعقاد الدورة ٥٥ لحجِلس جامعة الدول العربية .
- فوز حزب المؤتمر الهندي الحاكم بأغلبية مطلقة في الانتخابات العامة الحامسة منذ الاستقلال .
- 1 2 انتخاب حافظ الأسد رئيسا للجمهورية السورية ، بأغلبية ٩٩٪ من أصوات الاستفتاء الشعبي .
- تعيين ياسر عرفات قائداً عاماً لقوات الثورة ، وتشكيل لجنة عسكرية تضم المنظمات الفدائية الأساسية العاملة في ساحة الأردن .
- : 71-77 انعقاد دورة خاصة للحِنة الأبارتهيد (الفصل العنصرى) التابعة للأمم المتحدة ، لبحث وسائل تدعيم الحملة المضادة للتفرقة العنصرية .
- 74 استيلاء حكومة الجزائر على البترول الخام لشركات البترول الأعضاء

- البرازس : اقتصرادسا .

- ستارسيخ الأرض " الجزر الثان " . ابوعبد الله سن زكرسيا المستروسيني .
- هسندى البشاني وتومساس بسيكيست . رى البشاق در سانى أسسترالسيسا الأمهسسا
- ط 🌘 قسيلة المت الدراما في العصور الإلساني. الدراما في العصور الإلساني. السكاكاو في غساستا . الحاسبانية " الجزء الأدله". أبوحن يفة الديستورى .

في العدد القسادم

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve autorisation pour l'édition arabe

" CONOSCERE "

الناشر: مشركة ترادكمسيم مشركة مساهمة سوبيسرسية "چنية

يومسيات المعروثة



- في مجموعة آراب التي تملكها الحكومة الفرنسية ، والتي تعمل في الجزائر ، نظراً للتأخر في دفع الضرائب .
- الانقلاب العسكري في الأرچنتين ، وتعيين الحبرال أليجاندرو لانوس 24
- تشكيل وزارة لا حزبية في تركيا ، وقيامها بإعلان الأحكام العرفية على 77 أوسع نطاق عرفته البلاد منذ الحرب العالمية الثانية .
- قطع العلاقات بين فورموزا والكويت ، بعد اعتراف الأحيرة بالصين 74 الشعبية ، وتبادل العلاقات الديلوماسية معها .
 - تأميم مناجم الحديد المملوكة لشركة أمريكية في شيلي . 79
- توقف المحادثات الثنائية بين عمثلي الجاليتين التركية واليونانية في قبرص ، بعد أن ظلت دائرة لمدة ثلاثين شهرا .
- انعقاد المؤتمر الرابع والعشرين للحزب الشيوعي السوڤييتي (حتى ٨ أبريل ۳. ١٩٧١) ، وإقراره لمبدأ التعايش السلمي ، كخط أساسي للسياســة الخارجية السوڤييتية ، وإعادة انتخاب كل من بريچنيڤ سكرتيرا عاماً للحزب ، وكوسيجين رئيسا للوزراء ، وبودجورني للمكتب السياسي .

- صدور العدد الأول من الطبعة العربية لموسوعة المعرفة .
- اعتراف الكامبر ون بالصين الشعبية ، وتبادل العلاقات الديلوماسية معها .
 - انعقاد ندوة علمية في داكار (السنغال) عن التعليم الطبي في أفريقيا .
 - تبادل العلاقات الديلوماسية بين شيلي و ألمانيا الديموقر اطية .
- موافقة اللجنة العلمية التابعة لليونيسكو والمنعقدة في پاريس ،على وضع موسوعة تاريخ أفريقيا في ٨ أجزاء .
- اجتماع ممثلي ٨ دول عربية بالقاهرة ، لمناقشة الأحداث العربية في الأردن ، : 10-1. ومحاولة وقف الصراع بين المقاومة وحكومة الأردن .

- انعقاد مؤتمر الاتحاد الير لماني الدولي في كاراكاس (فنزويلا .) . : 11-17
- توقيع اتفاق إقامة اتحاد الجمهوريات العربية (مصر ، ليبيا ، س<mark>وريا) .</mark> 10 10
- اتفاق وزراء خارجية بريطانيا ، وأستراليا ، ونيوزيلند ، وسنغافورة ، وماليزيا ، اثناء اجتماعهم فى لندن ، على تضامن حكوماتهم للدفاع ضد أي عدو ان موجه لمساليز يا أو سنغافورة .
- إعلان فرنسا إنهاء علاقاتها الخاصة التي تربطها بالجزائر ، بسبب موقف 10 الأخيرة في المفاوضات اليتر و لية .
 - توقيع وثائق إعلان اتحاد الجمهوريات العربية . 1 7
- إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية ساليوت (أي التحية) في مدار يتراوح ارتفاعة عن الأرض بين ٢٠٠ و ٣٠٠ كم .
 - انعقاد المؤتمر العاشر للحزب الشيوعي البلغاري .
- انتخاب سياكا ستيفنز رئيسا لجمهورية سييراليون ، وكان يشغل منصب 77 رئيس الوزراء.
- وفاة فوانسو دوفالييه رئيس جمهورية هاييتي ، وتعيين ابنه چان كلود 77 دوفالييه خلفاً له .
- توقيع اتفاقية للتعاون العلمي والتكنولوچي بين الياپان والإتحاد السوڤييتي 74 لعـام ١٩٧١ . تتضمن تبادل العلماء والخبراء والفنيين .
- إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية (سويوز ١٠٠) حاملة ثلاثة من رواد : 40-44 الفضاء السوڤييت بقيادة الكولونيل فلاديميير شاتالوڤ ، ومساعده مهندس الرحلة أليكسي إيليسييڤ ، ومهندس التجارب نيكولاي روكا فيشنيكوڤ.. وقد عادت السفينة إلى الأرض بعد أن التحمت لمدة هره ساعات مع محطة الفضاء ساليوت ، في أول تجربة من نوعها في تاريخ أبحاث الفضاء .
 - 77 زيارة روجرزوزير الخارجية الأمريكية للقــاهرة ، بشأن المباحثات الخاصة بالشرق الأوسط .
 - توقيع اتفاقية پتر ولية بين الجزائر والولايات المتحدة ، في حدود ٠٠ ٣ مليون دو لار.
 - انعقاد الدورة ٨٧ YA للمجلس التنفيذي لمنظمة اليونيسكو فی پاریس (حتی \$ ١ مايو ١٩٧١) .



📤 غلاف العدد الأول من موسوعة المعرفة



اللجنة العلمية الاستشاربية للمعرفة:

الدكتور محمد فنسؤاد إبراهيم الذكتوريطس بطرس خسائي المنكتور حسساني المنكتور حسسين ونسيوزي المدكتورة سعسساد ماهسسر

شف قذه طوسون أب محمد ذك رجد مع سكرتبرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

يوميات المعروت

1941		
تعيين هونيكر زعيها للحزب الشيوعي الألمــاني في ألمــانيـا الديموقر اطية ، بعــد	:	٣
استقالة أو لبر يخت .		
انعقاد مؤتمر لوزراء الصناعة الأفريقيين في أديس أبابا .	: \	٧ - ۴
تشكيل حكومة يمنية جديدة برئاسة أحمد محمد نعمان .	:	٤
انعقاد الدورة ٢٤ للمؤتمرُ العام لمنظمة الصحة العالمية في چذيف .	: Y	{
استنكار منظمة الأوپك ، لمحاولة شركات الپترول الفرنسية ، فرض	:	٧
حصار على بيع خام الپتر ول الجزائرى .		
عودة العلاقات بين اليونان وألبانيا ، بعد انقطاع دام ٣٣ عاماً .	:	٧
اعتراف جمهورية سان مارينو بالصين الشعبية ، وتبادل العلاقات	:	٧
القنصلية بينهما .		
إطلاق المركبة الفضائية الأمريكية « ماريىر ٨ » إلى المريخ ، وإصابتها	:	4
بعطب ، و ســــــــــــــــــــــــــــــــــ		
فى ٣٠ مايو ١٩٧١ ، واتخاذها مداراً حول المريخ فى منتصف نوفمبر		
. 1971		
تأميم مناجم النحاس في شيلي .	:	1 Y
قيام الحكومة الهندية بتولى إدارة شركات التأمين الوطنية والأجنبية	:	14
(۱۰۸) شركات .		
قيام الرئيس أنور السادات بحركة التصحيح ، لاستبعاد مراكز القوى	:	١٥
و تشكيل دولة المؤسسات .		
إعلان وزراء خارجية السوق الأوروپية المشتركة ، تأييدهم لقرار مجلس	:	٨
الأمن الصادر في ٢٧ نوفمبر ١٩٦٧ ، والذي يقضى بانسحاب القوات		
الإسرائهلمية أساساً لحل الأزمة .		
إطلاق المركبة الفضائية السوڤييتية مارس ٢ إلى المريخ ، واتخاذها مدارأ	:	۱۸
حول المريخ في ٣٠ نو ڤبر ١٩٧١ ، بعلا إطلاقها كبسولة إلى سطح المريخ ،		
تحمل علم الإتحاد السوڤييتي وشعاره الرسمي .		
استقالة چومولمكا من عضوية مجلس الدولة اليولندى .	:	٧.
تبادل العلاقات الديلوماسية بين ليبيا وشيلي .	:	۲۱
تبادل العلاقات الديلوماسية بين يوغوسلاڤيا وڤيتنام الجنوبية ، على	:	7 7
مستوى السفراء .		
اختطاف القنصل الاسر ائيل في تركيا ، بتدبير من منظمة جيش التحرير		44

الشعبي التركي ، للضغط على الحكومة التركية للإفراج عن المعتقلين السياسيين .

انعقاد مؤتمر الدولية الاشتراكية في هلسنكي ، بحضور ممثلي أربعين دولة .

توقيع معاهدة صداقة وتعاون بين مصر والإتحاد السوڤييتي لمدة ١٥ سنة ،

إطلاق المركبة الفضائية السوڤييتية مارس ٣ واتخاذها مداراً حول المريخ .

انعقاد المؤتمر الرابع للحزب الشيوعي التشيكي .

تبادل العلاقات الديلوماسية بين تشاد والصين الشعبية .

Y V-Y &

77

YV

۲۸.

بين مصر وإيطاليا . اجتماع وزراء الخارجية والدفاع ، لدول منظمة حلف شمال الأطلنطي في لشيونة ، لبحث الجوانب العسكرية والديلوماسية في العلاقات بين العالم الحر والعالم الشيوعي . انعقاد الدورة ٦ ه للمؤتمر العام لمنظمة العمل الدولية في چنيڤ . استئناف العلاقات بين تانز انيا و نيجبريا ، بعد قطيعة دامت ثلاث سنوات ، يسبب اعتراف الأولى عام ١٩٦٨ محكومة الانفصال في بياڤرا.

توقيع اتفاقية التعاون العلمي والتكنولوچي ، في مجال الطاقة الذرية

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية سويوز ١١ ومها ثلاثة من الرواد هم: قائد الرحلة الليفتنانت كولونيل چورچى دوبروڤولسكى ، والمهندس الجوى فلاديسلاڤ ڤولكوڤ ، ومهندس الأبحاث ڤيكتوربا تسييڤ . والتحام السفينة بالمحطة المدارية ساليوت التي أطلقت من قبل ، مكونة ما يسمى بأول منزل فضائى في التاريخ . ورغم نجاح التجربة ، إلا أن الرحلة انتهت ممقتل الرواد الثلاثة عند عودتهم للأرض.

انعقاد الدورة السنوية لحجلس هيئة الأغذية والزراعة في روما .

إعلان الأحكام العرفية في شيلي ، في أعقاب اغتيال نائب رئيس الجمهورية

رفع الحظر الأمريكي على التجارة مع الصين الشعبية ، وتصدير المواد غبر الأستر اتيجية إلى هذه الأخيرة .

انعقاد المحلس الوزاري لمنظمة الوحدة الأفريقية بأديس أبابا ، ورفض المحلس المنحة الإسرائيلية للمنظمة ، وقدرها ٧٨٠٥ دولارات .

صدور قرار بإنشاء الاتحاد الاشتراكي العربي كتنظيم سياسي شعبي في ليبيا . 11 إعلان ليبيا الاعتراف الديلوماسي الكامل بالصين الشعبية . 11

انعقاد مؤتمر النفط العالمي في موسكو ، بحضور وفود سبعين دولة من آسيا ، وأفريقيا ، وأمريكا اللاتينية .

إعادة انتخاب دون دوك تانج رئيسا لجمهورية ڤيتنام الديموقراطية ، وفام فان دو بج رئيسا للوزراء ، والحنرال جياب وزيرا للدفاع .

فوز حزب العمال (حزب دوم منتوف) في الانتخابات ، بأغلبية : 15-17 صوت واحد على الحزب الوطني ، الذي كان يشكل الحكومة المستقيلة .

(ظل حزب العمال في المعارضة ٩ سنوات متصلة) .

انعقاد المؤتمر الثامن للحزب الاشتراكي الموحد لألمانيا الديموقراطية ، وإعادة انتخاب ڤالتر أولبريخت رئيسا للحزب ، كما أعيد انتخاب فيلى شتوف رئيسا للوزراء.

انعقاد حلقة دراسية عن التفرقة العنصرية في ياوندي ، لدراسة وسائل مكافحة التفرقة العنصرية، ضمن نشاط الأمم المتحدة في السنة الدولية لمكافحة التفرقة العنصرية .

توقيع المعاهده الياپانية الأمريكية ، بشأن عودة جزيرة أوكيناو اللياپان ، 1 ٧ بعد احتلال أمريكي للحزيرة دام ٧٧ عاماً .

انعقاد مؤتمر القمة الثامن لمنظمة الوحدة الأفريقية في أديس أبابا ، ورفض 77-71 المؤتمر فكرة الحوار مع جنوب أفريقيا ، وتمتشكيل لجنة العشرة من ملوك

هـ رى السيان وتومساس بسيكيت



نفذت القِتلة المربعة . قُتل بيكيت على درج المذبح في كاتدرائية كنتر برى ؛ على يد أربعة فرسان . قلما تسبب أي عمل في مثل هذا الفزع

عندما اعتلى هنرى الثانى عشر انجلترا في عام ١١٥٤ ، كانت البلاد قد أنهت لتوها حربا أهلية ، دامت سنين عدة ، وقد سادها عدد من السادة البارونات الأنانيين المتشبثين بمراكزهم . كاد العدل أن يختفي من البلاد ، وكانت مآسى الشعب عظيمة .

بيد أن الحظ العظيم واتى انجلترا فى مليكها الجديد ، الذى عقد العزم على أن يأخذ بزمام السلطة ، بنفس القدر الذى أخذها به جده ، هنرى الأول . لقد كان الرجل المناسب تماما ليعيد النظام للبلاد . لم تكن له إرادة من الفولاذ فحسب ، وإنما كان يراقب تنفيذ الأوامر التى يصدرها ، إذ أن الطاقة التى يملكها كانت ضخمة ، فنى مقدوره أن يواصل العمل زمنا طويلا ، بعد أن يتهالك الآخرون من التعب المضنى . كان واجبه الأول نشر السلام ، وصدرت الأوامر للبارونات ، للتخلص من الجنود الأجانب ، الذين جلبوهم داخل البلاد ، وتقويض وهدم القلاع التى بنوها بطريقة غير قانونية .

العسدل

ثم حول هنرى اهمامه نحو إقامة العدل . لم يكن يسود أنحاء البلاد قانون واحد في تلك الأيام ، كما هو الشأن اليوم ؛ بل كان لكل بارون ساحة قضائه الجاصة ، كما كان لديه مجموع قوانينه . ولاريب أن الملك كانت له ساحات قضائه كذلك ، لكنها كانت تحاكم أولئك الذين ارتكبوا من الجرائم ، ما يمس أرض الملك وحدها ، أو طرقه العامة ، أو أولئك الذين يرتكبون الجرائم في حضور الملك .

لقد أصر هنرى على ألا بد من أن تكون لقضائه السلطات الأعظم ، وهنا قام نضال مرير ، لكنه كان الظافر فى خاتمة المطاف ، بفضل المعونة القيمة التى تلقاها من مستشاره ورئيس وزرائه توماس بيكيت Thomas Becket .

تومساس بسيكييت

كان بيكيت ابنا لواحد من تجار لندن الأثرياء . تلقى قدرا طيبا من التعليم ، ثم التحق بخدمة رئيس أساقفة كنتربرى ، وسرعان ما جذب بيكيت انتباه هنرى الثانى ، الذى عينه رئيسا لوزرائه . وأصبح الرجلان صديقين حميمين . كانا يعملان

معا ، ويخرجان للصيد ، ويمزحان سويا . وكان نفس الأمر يعتمل فى ذهنيهما دائما : زيادة سلطان الملك ، وقانونه ، وساحات قضائه . ولقد نجحا فى ذلك إلى حد بعيد ، لكن عقبة كثودا واحدة كانت تقف فى سبيل نشر قانون الملك فى شتى أنحاء البلاد ، تلك هى الكنيسة .

ساحات القضاء الكنسية

تمتعت ساحات القضاء الكنسية بامتيازات واسعة ، أهمها حقها الشرعى فى محاكمة رجال الكنيسة المتهمين بأية جريمة . وقد لا يبدو هذا الأمر خاليا من المنطق، لكن رجال الكنيسة لا يضمون القساوسة فحسب ، ولكن أيا من كان له ارتباط ما بالكنيسة — حاملي الصوالج أمام الأساقفة ، وقارعي الأجراس ، وحفاري اللحود ، وكناسي الكنيسة . كما أن الأحكام الحفيفة التي تصدرها محاكم الكنيسة — كما كان معلوما — أخف بكثير من تلك التي كانت تصدرها ساحات القضاء الملكية . وكثيرا ماكانت الجرائم الرهيبة تمضي دون عقاب ، لأن المجرم استطاع أن يدفع أمام المحكمة ، بوجود ارتباط ما بينه وبين الكنيسة .

عقد هبرى العزم على تغيير ذلك ، وأصر على وجوب تسليم المرء لساحة القضاء الملكية ، لتوقيع العقوبة إذا ما أدانته ساحة قضاء كنيسة . كان يعلم أن صراعا مريرا سوف ينشب حول ذلك ، لكن كانت لديه خطة مستقرة فى ذهنه ، فإن أسقف كنتربرى قد قضى نحبه توا ؛ فلماذا لايعين صديقه الحميم بيكيت مكانه ؟ سيكون فى مقدورهما آنذاك ، أن يعملا معا للتقليل من سلطان البارونات . وبدا ذلك كله سهلا ميسورا ، إلا أن صدعا قاتلا أصاب الحطة ، فقد أساءت فهم شخصية بيكيت . واليوم يبدو بعيدا عن التصديق ، أن يقع هنرى فى مثل هذا الحطأ ، وهو الذى يعرف بيكيت حق المعرفة . فبيكيت رجل يسرى فى نفسه عجب وخيلاء عظيان ، ولسوف بيكيت حق المعرفة . فبيكيت رجل يسرى فى نفسه عجب وخيلاء عظيان ، ولسوف عملاً أى منصب عبتله بأقصى قدراته . وهكذا تولى منصب مستشار الملك وخادمه ، واحدا من أعظم الوزراء حازهم أحد الملوك على الإطلاق . أما إذا ماكان عليه أن يصبح على رأس الكنيسة الإنجليزية ، فلسوف يكرس نفسه كلية لتلك الكنيسة ،



كبير الأساقفة العظيم ، توماس بيكيت

وتجيء صداقته وولاؤه للملك ، في المرتبة الثانية . كانت فكرة توليه رئاسة الكنيسة لمجرد خيانتها ، أمرا منافيا لطبيعته . ومن ثم ، ألح بيَكيت في رجاء الملك ألا يستمر في خطته قدما ، بيد أن هنري أصر ، وفي عام ١١٦٢ وجد بيكيت نفسه فجأة وقد نصب رئيسا للأساقفة .

وسرعان ما تغيرت شخصيته تماما . فبينها عاش من قبل في أرض شاسعة ، مع آلاف الخدم ، يلبس أفخر الثياب ، ويأكل في صحاف من ذهب ، فقد نحى الآّن ذلك كله جانبا . فعاش حياة خشنة بسيطة ، يغسل أقدام المتسولين ، ويلبس على جلده ثوبا من الخيش . وكما كان من قبل يعمل ولا يكل من أجل الملك ، فقد ظل يعمل آنداك ، لكنه كرس نفسه تماما للكنيسة . وعندما أثار هنرى أمر ساحات القضاء الكنسية ، أصر بيكيت على رفض التخلي عن أي من الامتيازات .

فطر هنرى على الشك والارتياب . وأصبح في موقف امرى تحداه رجل كان ذات يوم أخلص أصدقائه ، ابن التاجر الذي رفعه فوق أعظم العظماء في البلاد .

وفى الصراع العظيم الذي دارت رحاه آنذاك ، بدا الملك في بادىء الأمر وكأنه سوف ينجح ، فبيكيت لم يكن منطقيا ، وحتى البابا أعرض عن مساندته . وجه إليه هنرى شتى التهم ، ففر بيكيت إلى فرنسا ، وظل في المنفي طوال ستة أعوام ، لكنه أصبح واضحا ألا بد من أن يسمح له هنرى بالعودة في نهاية تلك الفترة . كان ملكا قوياً . ولكنه ما زال فيحاجة لمساندة الكنيسة . وهكذا التهي هنرىوبيكيت في فرنسا، وظهراوكأنما قد انتهىالخصام بينهما . لكن ما أن عاد بيكيت ، حتى شجر النزاع القاتل .

كلمات قات الم

بينها كان بيكيت في المنفي ، أراد هنري أن يتوج ابنه لكي ينتفي احتمال حدوث جدل عمن سيرث العرش من بعده . وأقيم الاحتفال برئاسة كبير أساقفة يورك ، وستة أساقفة . والقول الصراح ، إنه لم يكن ليحق لهم ذلك الصنيع ، فإن ذلك كان من حق كبير أساقفة كنتر برى وحده . كان من المتوقع عموما ، أنَّ المحالفة لابد من دراستها ومناقشتها . لكن ما أن عاد بيكيت إلى انجلترا ، حتى أوقع أقسى ما في مقدوره

من عقوبة على الأساقفة ، إذ أوقع عليهم عقوبة الحرمان الكنسي ، بل وطردهم من الكنيسة ، كان هنري آنذاك في فرنسا ، وعندما سمع بالأمر ، تملكه غضب عظيم ، وصاح متفوها بكلمات كان عليه أن يندم على نطقها بقية حياته: « يا لهم من قطيع من البلهاء والجبناء ، ربيته في بيتي ، وإلا لثأر لي أحدهم من هذا الْقسيس المتمرد» .

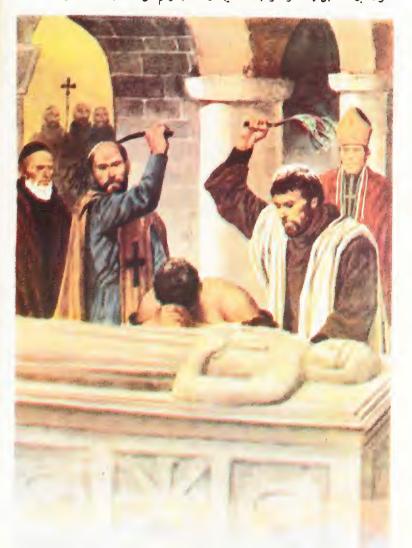
فعلة سنكراء

لم يُطق أربعة من فرسان هنرى ذلك التأنيب الساخر ، فغادروا فرنسا في الحال إلى انجلترا ، وقصدواكنتربرى رأسا . وهناك ، في التاسع والعشرين من ديسمبر ١١٧٠ ، وجدوا رئيس الأساقفة في كاتدرائيتة ، على وشك إقامة صلاة المساء . كانت البداية أن حاولوا دفع بيكيت صوب ذؤابة السيف ، حتى يلغى الحرمان الكنسى الذي وقعه على الأساقفة . لكن بيكيت آنذاك ، كان قد و هب أعظم ضروب الشجاعة ، فلر بماكان قد تقبل منذ أمد بعيد فكرة أن يغدو ذات يوم شهيدا . لم يداخله الخوف أبداً ؛ وعندما رفض صنع ما طالبه به الفرسان ، قتلوه على درجات المذبح . وعندما عرفت أنباء تلك الفعلة الشنعاء ، اجتاحت موجة من الرعب شتى أنحاء أوروپا . ووصلت الفضيحة أسماع الشعب ، بأن كبير أساقفة قتل في كاتدرائيته ، أما هنري نفسه ، وإن كان قد أشني غليله ، إلا أنه ارتاع من الأخبار ، وأدرك في الحال أن موقفه غدا عسيرا . ومن ثم أوفد رسلا ومندوبين للبابا ليجلو موقفه ،

وأمضى في كنتر برى ليلة بكاملها في الصلاة والسجود على قبر بيكيت . لم يذهب موت بيكيت عبثا ، فالكنيسة قوية كما كانت دائما ، واضطر هنرى للسماح بالدعاوى بأن ترسل من ساحات القضاء المسيحية الإنجليزية إلى روما ، التي كانت روابطها أوضح مع البابوية ، عماكانت عليه من قبل.

كما قام برحلة إلى أير لند ، حتى يتجنب أية فكرة شعبية غير مستحبة له في وطنه . وأخيرا قابل الموفدين البابويين الرسميين عام ١١٧٢ وقد أحل من تبعة الجريمة .

ارتعب هنرى لمسئوليته عن مقتل بيكيت . لقد ظل يصلى طول الليل ، طالبا الغفران فوق قبره ، بل إنه أمر الرهبان أن يجلدوه ، بالرغم من أن الجلد كان هيما





أهالي أستراليا الأصهايون

« إنسان العصر الحجري » : هذا هو الاسم الذي يطلق على أهالي أستراليا الأصليين ، وبصفة خاصة ، على من لا يزال منهم يعيش فى قبائل ، ويحافظ على عقائد أسلافه .

وهذا الوصف يطابق الحقيقة من وجوه عدة . غير أنناكلما تعمقنا في دراسة هذه الأقوام العجيبة ، والطريقة التي استطاعوا بها أن يعمروا في تلك البقاع الشاسعة المجهولة في الجنوب، قبل أن يضع الرجال البيض أقدامهم هناك ، كلما اتضح لنا نه مهماكان ما يفتقرون إليه ، فإنهم لا يفتقرون إلى الذكاء ؛ ومما لا شك فيه ، أنهم يفتقرون إلى أشياء كثيرة في تلك البلاد .

القنصالبدائ

استطاع أهالي أستراليا الأصليون، أن يقتنصوا الحيوانات السريعة الوديعة ، التي يعتمدون عليها في غذائهم بسهولة تدعو إلى الدهشة ، وكل ما يملكونه من سلاح ، لا يتعدى بعض أدوات بدائية مثل الحراب ، والعصى الخاصة التي يقذفون بها الحراب ، والتي يعرفونها ب<mark>اس</mark>م Woomeras ، والقذائف الخشبية المرتدة Boomerangs.

فنحن نعرف مثلاً أنه لا جدوى من مطاردة الجوانا Goanna ، وهي سحلية ضخمة تجرى بسرعة جواد السباق ، ومع ذلك فإن الأسترالي البدائي ، يتلصص نحوها ﴿، مم يقذف بأداة تشبه القذيفة المرتدة ، فتحدث صوتا يشبه صوت الصقر المنقض . وعندئذ تتسمر الجوانا في مكانها بدافع غريزي ، حتى لا تؤدي أية حركة قد تقوم بها ، إلى الكشف عن مكانها ، تحت أنظار الصقر الثاقبة ، وهنا يستطيع الأسترالى الماكر أن ينقض عليها.

وتصيد القبائل التي تقطن على طول السواحل الشهالية للقارة ، حيوانا بحريا غريبا من فصيلة الثدييات ، يعرف باسمdugong أو بقر البحر ، ويعتقد أنه هو منشأ اعتقادالبحارة القدماء في عروسة البحر . وبالرغم من أن هذا الحيوان يعيش ويتغذى في المياه الساحلية الضحلة، فإنه من الحيوانات التي تستنشق الهواء ، ويوجد في رأسه ما يشبه الصهام ، يحول دونه والغرق ، عندما يغوص تحت سطح الماء.

والأستراليون القدماء يصطادون بقر البحر ، بالطرق على جوانب زوارقهم الخشبية .

السكابتن كوك وجنوده ، يطلقون بعض الطلقات النارية ، لإرهاب أهالى أسر اليا الأصليين ، الذين يحاولون منع الرجل الأبيض من النزول إلى شاطئ أستراليا

فتؤدى الذبذبات التي تنتقل إلى الماء بتأثير صوت الطرق، إلى خروج الحيوان فوق سطح الماء ، حيث يكون الصائد في انتظاره ، ليضع أصبعه داخلّ الصهام ، ليمنعه من الانغلاق ، وبالتالي فإن الحَيوان لن يستطيع الغوص . وهنا يقوم صائد آخر ، بطعن الحيوان المسكين بحربته ، ثم يسحبانه بالقارب

إلى الشاطئ. هذا ، وقد يصل وزن بقر البحر إلى نصف طن . والتمساح الضخم الذي يعيش في المياه الملحية ، وهو حيوان شرس قوی ، لدرجة أنه يستطيع أن يقبض على جواد من أنفه ، وهو يشرب ، ويجذبه معه إلى تحت سطح المــاء ، يعتبر فريسة سهلة للقبيلة ، التي يمتشق أفرادها الحراب . فبمجرد أن يعرفوا مكان التمساح، فإنهم يلتفون حوله في صمت وهدوء. وبإشارة متفق عليها فيما بينهم ، يحدثون جلبة فجائية ، تصيب التمساح بالذهول . فلا يدرى في أي اتجاه يهاجم ، وفي ثوان معدودة، تكون الحراب قد تراشقت في جسمه ، حتى ليبدو وكأنه وسادة للدبابيس .

إن فنون القنص هذه ، قد تطورت على مر القرون ، وقد وجد الأسترالي الأول نفسه مضطرا للحصول على غذائه بأقل مجهود ممكن في تلك البقاع القفر والوعرة ، وهو يعتبر أن من الغباء التبذير في الجهد.

من يستطيع إذن أن يعيره بالكسل ، وهو يتصرف بمثل هذا الأسلوب المنطقي السليم ؟ ومع ذلك ، فإن الكسل هو الصفة البي ظلت تلاحقه ، وهو يرفض القيام بالأعمال الشاقة التي يكلفه بها الرجل الأبيض لأغراضه الحاصة . إن أقصى ما يحتاج إليه هو الغذاء ، وأقل قدر من الكساء .

«البو مر انج» يحدث صوتا يشبه صوت الثور عندالتطويح به فى الهواء، أثناء الطقو سالمقدسة



القنغر، كمانقشه على الصخر أهالى استراليا الأصليون



تقترن مهارة الرجل الأسترالى البدائى فى القنص ، بمهارته الفائقة فى قص الأثر . إن ما يتمتع به من حدة البصر ، يفوق كثيرا ما لدينا منها ، كما أنه قد تدرب تدريبا دقيقا ، على استجلاء معانى أقل أثر على الأرض ، فيعرف منه نوع الحيوان الذى تركه ، وفى أى اتجاه سار ، بل وكم من الوقت مضى على انطباع الأثر . وباستطاعته أن يعرف ما إذا كان الجواد الذى مر يعرج ، بل وكثيرا ما يستطيع أن يصف الجواد . وإذا ما حاول مجرم هارب أن يرتد على أعقابه ، لتضليل رجال الشرطة ، فإن القصاص الأسترالى الأسود ، يستطيع أن يكشف عن الحدعة ، من درجة عمق الأثر الذى يتركه كعب القدم وأصبعها الكبيرة . وكان ذلك هو السبب الذى من أجله جند عدد من قصاصى الأثر السود فيا مضى ، في خدمة الشرطة الأسترالية فى المناطق النائية .

وكثيرًا مَا تمكن هؤلاء القصاصون ، من العثور على الأطفال الضالين ، قبل أن يموتوا عطشا في الصحر اء أو الأدغال .

إشارات الدخان الغامضة

لما كانت حياة الأستر الى الأول ، تعتمد دائما على قدرته على تفسير الظواهر الأرضية والساوية تفسير السيحيا ، فقد نمت لديه قدرة منطقية مدهشة ، بالرغم مما يتسم به الكثير من معتقداته وعاداته من همجية . وقد ثار جدل شديد بين الرجال البيض ، حول الغرض من إشارات الدخان : فبعض منهم يقول إن الأستر اليين البدائيين ، يرسلون رسائل شفرية مفصلة ، عبر مسافات كبيرة ، بوساطة أعمدة متقطعة من الدخان المتصاعد من نير ان صغيرة يشعلونها بأوراق الشجر الحضراء . في حين ينكر آخرون ، أن أعمدة الدخان تلك يمكن أن تستخدم في تبادل الرسائل .

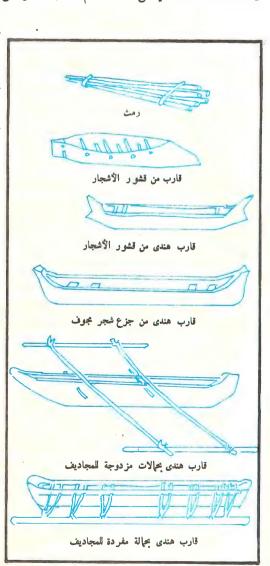
غير أن هناك حالات عديدة روقبت ووجدت صحيحة ، وكانت خاصة بأحداث معينة ، لم يكن بالإمكان التنبؤ بها ، أو توقعها ، ومع ذلك انتقل خبرها عبر مسافات شاسعة ، من مجموعة أخرى .

وسواء أكانت إشارات الدخان اصطلاحية أو لم تكن ، فإن الرجل الأستر الى البدائى ، إذا لم يفقد مهارته القبلية ، نتيجة اختلاطه الوثيق بحياة الرجل الأبيض ، يستطيع أن يحصل على قدر كبير من المعلومات من الدخان المتصاعد على مسافات بعيدة . ولربما استطاع أن يلم بتفاصيل قصة غير معلومة ، بما يعلمه من حركات أقرانه ، وما يتمتع به من قدرات

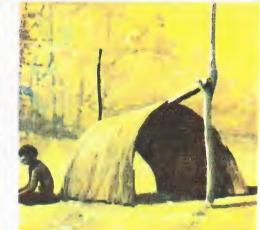
والذين يعرفون أهالى أستراليا الأصليين معرفة جيدة ، يرون أنهم يملكون إمكانيات قوية ، لنقل الأفكار عبر المسافات . وهناك الكثير من القصص التي تروى تأييدا لهذه النظرية .

إن الطريقة الماهرة والدقيقة ، التي استطاع الرجل الأسترالى البدائى أن يكيف بها حياته لمواجهة الظروف القاسية التي تكتنف بلاده ، لتدل على درجة عالية من الذكاء .

ولنأخذ لذلك مثلا ، طاعته العمياء للقواعد التي تحكم التنظيم القبلى . إن أبناء عمومته وأبناء أحواله يعتبرون إخوة له ، وأعمامه وأخواله يعتبرون بمثابة الأب . كما أن صلات الدم في القبيلة ، تتسم بالكثير من العجائب .









في فصل الأمطار ، يعيش الاستراليون البدائيون في أكواخ ، أما في الجو الجاف ، فإنهم يستخدمون ملاجي من لحاء الأشجار

وقد كانت القبيلة قديما ، مضطرة للمحافظة على صغر حجمها ، لكى تتمكن من البقاء ، على مر القرون ، فى حالة « توازن » مع القدر المحدود من المواد الغذائية ، التى تتوافر فى دائرة القبيلة التى لم تكن تجرو على تجاوز تلك الدائرة ، دون موافقة القبائل المجاورة . ومن هنانستطيع أن ندرك ، أن التنظيم القبلى المعقد ، لم يكن سوى استجابة لضرورة ملحة يقتضيها الإبقاء على حياة القبيلة . حقا ، لقد كان السلف الذين وضعوا القواعد التى تمكن القبيلة من الحياة ، رجالا أكفاء .

إن رجال القبيلة ، ليس لديهم من مشاعر الملكية أو التملك سوى قدر قليل : فكل أفراد القبيلة يتقاسمون كل الغذاء والممتلكات فيما بينهم بالتساوى ، سواء فى وقت الرخاء ، أو فى وقت الشدة . ومن الاستثناءات القليلة لهذه القاعدة ، أن بعض الأطعمة يقصر تناولها على المسنين والضعفاء من أفراد القبيلة ، ولعل السبب فى ذلك هو تجنيبهم خطر الموت جوعا .

ورقصات Corroborees أهالى أستراليا الأصليين، وغيرها من الطقوس، والفنون، والأساطير، ومظاهر الحياة، تتشابك كلها مع بعضها بعضا، وتكتسب معا صبغة دينية. فإذا قام الفرد منهم برسم صورة ما، على قطعة من قشور الأشجار، أو إحدى الصخور، أو على جسمه، استعدادا للرقص، فإن التصميم الذي يبني عليه هذا الرسم، متوارث عن أسلافه، وهو يعبر عن اعتقاداته فيا يختص بماضي القبيلة ومستقبله الشخصي. وبالرغم من أن بعض رقصاته تهدف إلى إحياء ذكرى بعض الأحداث التي وقعت في القبيلة في الماضي القريب ذلك لأنه يميل للتقليد بطبعه، وله القدرة على تمثيل كل شي هام – فإن معظم هذه الرقصات، تحمل في نظره معنى دينيا واجتماعيا ذا مغزى، أو هدفا خفيا، واهتماما بربط القبيلة بالوطن القبلي. والأسترالي البدائي يؤمن إيمانا عيقا بأنه إذا مات بعيدا عن منطقة قبيلته، فإن روحه تظل هائمة إلى الأبد، ولن تعود أبدا إلى « وطنها».

ومن هناكانت المأساة التي ترتبت على إقصاء أهالى أستراليا الأصليين، بعيدا عن مواطهم القبيلية، في بداية عهد استيطان البيض، لكى يخلو المكان للماشية. كان هذا الحرمان بالنسبة لهم يعنى الضياع الكامل. المعتقدات السد بين

يمكن أن نلحص المعتقدات الدينية للرجل الأسترالي البدائي ، في أنها تنحصر فيا يسميه « بزمن الأحلام » . إنه يعتقد أن الأرض في بداية تكوينها كانت مسطحة تماما ، وأن خط الأفق هو نهايتها . ثم جاءت محلوقات عملاقة ، مثل « الثعبان العظيم » (وهو يحتل مكانة بارزة في أساطيرهم) ، وخلقت المعالم الطبيعية التي صارت تميز منطقته ، مثل التلال ، ومجارى المياه . وبعد أن أتمت تلك الكائنات الأسطورية خلق المنطقة القبلية ، صارت هي نفسها جزءا منها ، ويجرى تبجيلها باعتبارها خالقة القبلية ، وهم يعتقدون أن كل محلوق في المنطقة ، ليس سوى تجسيد حي لواحد من تلك الكائنات الحالقة ، وأن كل فرد من أفراد القبيلة ، يحمل روح واحد من هؤلاء السلف الأسطوريين الذين جاءوا في « زمن الأحلام » ."

مساوئ المدنية

من المؤسف ، وإن كان الأمر حتميا ، أن الأسترالى الأصلى ، وقد بهرته مدنية الرجل الأبيض ، أخذ يفقد أساليبه ومعتقداته القديمة ، ويتعرض ، حتى وقت قريب ، إلى تناقص أعداد أفراد جنسه . وطبقا للتقديرات العلمية ، فإنه مقابل كل ستة من أهالى أستراليا الأصليين كانوا أحياء في عام ١٧٧٠ ، عندما طاف الكاپتن كوك بسفينته أمام الساحل الشرقى لأستراليا ، لا يوجد الآن حيا سوى أسترالى أصلى واحد . إن إجمالى عددهم اليوم ، بما فى ذلك المولدون منهم ، يبلغ ، ، ، ، ، مقابل حوالى ، ، ، ، ، ، ، سطوله الأول

الذي كان يضم جنودا ومجرمين ، إلى خليج بوتاني في عام ١٧٨٨ . ومَن ٠٠،٠٠ أسترالي أصلي ، بقى اليوم ٢٠٠٠ فقط لايزالون يعيشون في الحالة القبلية الأولى ، بعيدين تماما عن تأثير الأوروپيين .

وبالرغم من أن المهاجرين الأوائل من البيض ، قد تكالبوا على امتلاك الأراضى ، وواجهوا مشاكلهم الحاصة في سبيل البقاء ، وكانوا أحيانا يعاملون السكان الأصليين معاملة وحشية ، إلا أن تناقص هؤلاء الأخيرين ، يرجع أساسا إلى الجهل ، وعدم الاهتمام . وبالرغم مما هو معروف عن الأستر الى القديم من كفاءة ، في حدود عالمه الحاص ، إلا أنه لم يفلح في التكيف مع وسائل الرجل الأبيض المعيشية . إنه في حاجة للحماية ، ولحسن الحظ ، فإنه الآن يجد هذه الحماية .

الأستراني الأصلى كما هواليوم

أخذت حكومات أستر اليا وشعبها اليوم ، تبدى أهتهاما متز ايدا بر فاهة هؤلاء «الأستر اليين الأصليين»، ونتيجة لذلك ، فإنه من المعتقد أن تعدادهم قد عاد للتز ايد ، وبصفة خاصة في الشمال .

إن الإنسان لا يستطيع أن يعيد الأراضي القبلية إلى قبائل اختفت من الوجود ، أو لأفراد اجتذبهم

عالم الرجل الأبيض ، لدرجة أنهم فقدوا كل اهتمام بشئونهم الخاصة . أما القبائل التي لاتزال متماسكة ، فقد خصصت لها كل الإمكانيات التي تساعدها على أن تحيا حياتها القديمة في أمن وطمأنينة ، كما حظر على الرجل الأبيض أن يتطفل عليهم ، دون تصريح من الحكومة .

أما سكان أستراليا الأصليون الذين فقدوا أو الذين بسبيل فقد طرق معيشتهم القبلية ، فثمة أماكن خاصة للإقامة لهم ، حيث يجد الأهالى المسنون المساكن النظيفة ، والرعاية ، وحيث يجد الأطفال المدارس ، لكى يحتلوا مكانهم في آخر الأمر ، في أستراليا الحديثة .

إِنْ هَذَا الإِجْرِاء بِجِبِ أَنْ يَتَمَ فَى غَايَة مِنَ الْحَدْرِ وَالْأَنَاة . ويبدو أَنْ الأَمْتِزَ الْحِ التَّدر بِجِي بِينِ الْأُسْتِرَالْيِينَ الْأُصلينِ والسكانِ البيض ، هو الحل







هناك أنواع كثيرة من القط المنزلي . وبعضها يعتز به لنعومة فرائه . والقطط يمكن أن تكون كلها من لون واحد (أبيض ، أسود ، بني ، رمادي) أو من لونين ، أو من ثلاثة ألوان أحيانا ، مثل النمر . وأعين القطط المنزلية في المعتاد صفراء أو خضراء . ويمكن أيضا أن تكون القطط ذات الفراء الأبيض ، زرقاء الأعين



إن القط السيامي The Siamese Cat ، وقد سمى هكذا ، لأنه جاء أصلا من سيام ، حيوان ودود وذكي للغاية . وفراؤه بني فاتح ، أو أبيض مشرب بصفرة شاحبة كلون القشدة ، وهو يضرب إلى اللون البني المسود فوق الخطم (الأنف والفم) ، والأذنين ، والمخالب ، والذيل ، كلما تقدم القط في السن . وللقط السيامي عينان زرقاوان كبيرتان



للقطط الايرانية ، فراء طويل سميك جدا ، وهي بحاجة إلى موالاة التنظيف والتمشيط ، إذا أريد أن تبدو نظيفة ذات رداء . وأرجلها قصيرة ، ولهـا رؤوس عريضة ، ووجوه أقرب إلى أن تكون مستوية . وهي ذات ألوان متنوعة ، أكثرها شيوعا اللون الأبيض أو الرمادى ، والأسود في كثير من الأحيان

القطط مخلوقات معروفة بالانفراد والاستقلال بنفسها ، وربما كان مما يدعو إلى الدهشة ، أن الكثيرين من الناس يحتفظون بها كحيوانات مدللة . لكن القطط تبدو كثيرة الحب للناس ، عندما يحلو لها ذلك ، ثم هي جميلة جدا ، وفراؤها ناعم ، يلذ للإنسان أن يمسح عليه بيده . وقد درج الناس على اقتناء القطط منذ آلاف السنين ، بل إن قدماء المصريين ، كانوا يقدرونها أكثر من تقدير نا لهــا ، إذكانوا يعدونها من المقدسات ، حتى ليقال إن منكان يقتل قطا في مصر في تلك العهود ، كان يتعرض

والقط حيوان صغير رقيق ، إذا عومل معاملة طيبة ، لكنه إذا استثير ، أو عومل بخشونة ، عمد إلى الدفاع عن نفسه . والأطفال الذين تخدشهم القطط ، هم الملومون ، بصفة عامة ، لكونهم عديمي التبصر أو قساة . والقطط تحب أن تحيا الحياة الهينة الوادعة ، فهي تستلقي في الشمس ، أو أمام دف النار ، تلعق فراءها أو تنظفه . لكن ما عليك إلا أن تراقب القطط وهي تقتنص ، فسوف ترى أنها بعيدة كل البعد عن بط الحركة والكسل. والواقع أنها تعد من أسرع وأنشط الحيوانات. وعندما يصيب القط فأرا ، فإنه يلعب به ، بكيفية يبدو لنا أنها قاسية للغاية ، لكن عليك أن تتذكر أن القط لا يخطر له أن يكون قاسيا ، بأكثر مما يخطر لك هذا ، حين تلعب بطائرة من الورق أو بكرة . خذ الفأر من القط بأي طريقة ، ولكن لا جدوى تماما من معاقبته على ما يفعل .

ويستطيع القط في المزرعة أن يعول نفسه ، باصطياد الفئران الصغيرة والجرذان ، ولكن القط المنزلي ، لابد له من تغذية جيدة قوامها اللبن ، واللحم ، والسمك . وعلى الرغم من حجم القطط ، فإن لهـا شهية كبيرة . والقطط تفزع كثيرًا من الكلاب بصفة عامة ، وأكثر الكلاب تعرف هذا ، وتهوى مطاردة القطط . ولكن القط والكلب حين يربيان معا ، يكونان في الغالب صديقين حميمين .



بطاقة توصيف القط

: ١٥ سنة متوسط العمر : ۲۱ سنة أقصى العمر أقصى سرعة في الجرى: • إكيلومتر في الساعة

: ١٠ أوقيات كية الطعام في اليوم

أقصى الوزن : ١٤ رطلا

و في آسيا الصغري و مصر ، يعيش قط و حشى (اسمه العلمي Felis chaus)،

ليست جميع القطط حيوانات مستأنسة . فبعضها يعيش في مناطق الريف

و في الغابات ، وهو ما يزال على فطرته الوحشية . وقد كان ذلك هو

أسلوب حياة القطط كلها ، قبلما استأنسها الإنسان . والقط الوح<mark>شي</mark>

أقوى وأكبر من النوع المستأنس . وهو بحاجة إلى هذه القوة ، ليتسنى

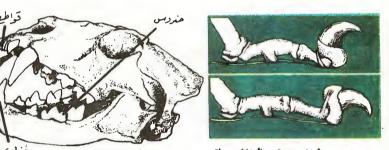
له مهاجمة الحيوانات التي يقتات بها: الجرذان ، والسناجب ، والأرانب

البرية ، والأرانب الأليفة ، والطيور



النمر راقد منتظر فريسته في الغابات الاستوائية

قيلة القط



مخالب القط: (أعلى) منقبضة ، (أسفل) منبسطة

عندما تغرب الشمس، يحل الظلام بسرعة خاطفة على الغابات الاستوائية، وسرعان ما يرتفع القمر، ليصبح بدرا، وتسبح الغابة في ضوء فضى خافت، يحدث تباينا كبيرا مع الظلال السوداء القاتمة، وثمة ممر يفضى إلى الحافة المنبسطة لأحد الأنهار السريعة الجريان، وفجأة، يمضى بسرعة على الممر، دون صوت، شبح لحيوان قليل الارتفاع، ثم يختني الحيوان في لمح البصر، بين الأفرع المتشابكة لشجرة كبيرة، ملقاة بالقرب من حافة الهر. هنا يجثم نمر متخفيا بين الظلال والأضواء التشابكة

ويسمّع بعد حوالى نصف ساعة ، حفيف على الممر ، لا يلبث أن يخفت ، ثم

الجنس Felis تصنيف القطط تحت طائفة ليو Leo (الأسد) فيليس Felidae نيليدي (النمر) tigris باردس pardus (فهد أرقط) التابعة لرتبة الثدييات آكلات اونکا onca (فهد أمريکی) الخوم . و توجد کونکولر concolor (پوما) ثلاثة أثواع رتيسية فيليس باردالیس pardalis (ببر أمریكي) (القطط النموذجية) سیلفتریس sylvestris (نط بری) و الوشق ، و الفهد دو مستیکسdomesticus(قط مستأنس) وشق Lynx jubatus وشق) چو باتس lynx و شق أسينونكس Acinonyx

يعود ثانيا أكثر وضوحا ، إنه ظبى وجل متردد ، يأتى إلى النهر كى يشرب. وينتظر الظبى بحذر لمدة دقائق على حافة الغابة ، ثم يتقدم إلى حافة الماء . وتصدر حركة خافتة ، عندما يدفع النمر المنتظر بأعلى الشجرة ، مخالبه فى قلف الجذع ، ويدير الظبى رأسه ليندفع هاربا ، لكن دون جدوى ، إذ أن النمر يكون فى منتصف الطريق إليه .

وتكِاد تتكرر هذه المأساة ، في صور أخرى ، لكافة أنحاء العالم ، من السفانا الأفريقية ، إلى غابات الصنوبر الكندية – وربما في حديقة دارك . وحقيقة ، وحيث تجوس أشباه القطط Felines (قبيلة القطط) في كل مكان ، فإنها تنقض على فريستها .

أسلحه القطط

تعتبر أشباه القطط ، أكثر الوحوش المعروفة قدرة على اقتناص فريستها . وهي نشطة ، قوية البنيان إذا قورن هذا بحجمها ، كما أن مخالبها وأسنانها حادة ، وفعالة للغاية . وتضم هذه القبيلة العديد من الأنواع التي تتراوح من الأسد إلى القط المستأنس . وتشبه الأنياب المدى الحادة ، التي تستخدم للطعن والقتل . كما تعمل الضروس Molars في مقابل بعضها بعضا ، كنصلى المقص ، فتمزق لحم الفريسة . أما القواطع Incisors فهي صغيرة . وتتميز محالب كل أشباه القطط النموذجية ، بأنها منقبضة عندما يمشى الحيوان .

توزيع القطط الأكثر سيوعا





القطط الشائعة

تضم الصفحتين التاليتين ، أوصافا لأكبر القطط ، وبعض الأنواع الأخرى المعروفة .

الأسد Lion (فيليس ليو Felis leo) : الارتفاع ؛ أكثر من متر ؛ طول الجسم حوالي مترين .

كانت الأسود قديما،أكثر انتشارا منها فى الوقت الحاضر، وكانت شائعة الوجود فى المناطق شرق البحر المتوسط وجنوب آسيا . ويقتصر وجودها حاليا، على المناطق جنوب الصحارى الأفريقية ، كما توجد بأعداد قليلة فى شمال غرب الهند . وعلى نقيض ما هو معروف ، ليست الأسود أكثر الوحوش شجاعة وتوحشا ، كما يمكن استئناسها ، خاصة إذا تم هذا أثناء الأطوار المبكرة لنموها . وتلد الأنثى من شبلين إلى أربعة فى المرة الواحدة ، وهى منقطة عندما تكون صغيرة .

النمو Tiger (فيليس تيجر س Felis tigris): الارتفاع ؟ أكثر من متر ؟ طول الجسم من مترين إلى٣٠٢ متر .

النمور أكبر القطط حجاً ، وباستثناء الدببة ، فهى أضخم كلات اللحوم . ويقتصر وجودها على آسيا : من سيبيريا جنوبا ، إلى أدغال إندونيسيا . ويتميز نمر سيبيريا بأنه الأضخم ، ويغطى جسمه جلد سميك للغاية ، ليقيه من البرد القارس للشتاء الشهالى .

وتصيد النمور ليلا أو أثناء الصباح الباكر ، وتنام طوال النهار .ويساعدها جلدها المحطط ، ورغماعن حجمها الضخم ، في التخفى بين الأحراش الداكنة اللون .ومن الممكن أن تكون الممور خطرة ، رغما عنأن آكلى الإنسان ، حيوانات مسنة ،

ليست لها القدرة على صيد فريستها المعتادة (ليس هذا ؛ مع ذلك ، حقيقى على إطلاقه، لأن النمور الصغيرة القوية، تكون أحيانامن آكلات البشر). وتفترس النمور فى البلاد الاستوائية، الخنازير البرية ، وهى تؤدى بذلك عملا نافعا ، بقضائها على هذه الحيوانات المدمرة .

النمر الأرقط Leopard أو الفهد الهندى Felis Panther) (pardus) : الارتفاع ؛ حوالى ٦٠ سنتيمترا ؛ طول الجسم يقرب من ١٥٠ سنتيمترا .

ويوجد النمر الأرقط فى أفريقيا ، وآسيا ، وآسيا الصغرى، وهو أكثر القطط انتشارا. والنمر الأرقط حيوان قوى للغاية : فإذا قتل حيوانا يماثله فى الحجم ، فإنه يمكنه حمله إلى شجرة ، وإخفاءه بين تفرعاتها ، بعيداً عن متناول ابن آوىأو الضبع، وهو شديد الحطورة ، إذا استثير أو جرح .

ويتميز النمرالأرقط، بلونه النحاسى الأسمر ، المزركش ببقع أو وريدات سوداء ؛ وهناك فى بعض المناطق ، نوع مكتمل السواد ، يعرف بالفهد الأسود ، وهو شائع الوجود فى الأدغال الحارة بالملايو ، وسومطرة ، وأسام ، وكذلك فى إثيوييا .

النمر الأمريكي Jaguar (فيليس أونكا Felis onca): الارتفاع ؛ حوالى ٨٠ سنتيمترا ؛ طول الجسم يقرب من ١٨٠ سنتيمترا .

وهو فهد العالم الجديد ، ويوجد فى أقصى المناطق الجنوبية للولايات المتحدة ، وأمريكا الوسطى ، وفى أمريكا الجنوبية حتى الأرجنتين . وهوأكبر حجا ، وأقوى بناء من النمر الأرقط ، كما أن البقع الجلدية تكون على هيئة حلقات ، يحتوى كل منها على بقعة صغيرة أو أكثر . ويوجد أيضاً بالقرب من



إن جلد النمر الأمريكي يتميز بوجود

حلقات بها بقع صغيرة بداخلها.

ويتميز النمر الأرقط غالبا، بحلقات

أو دوائر ذات نقط صغيرة ، بينها

يتميز الفهد الصياد ببقع سوداء بسيطة





تصطاد صغيرة، أو تولد في الأسر ، قدرة كبيرة على

الصيد ، وإنما يتم الإمساك بالفهود البالغة ، وتدرب

لغرض الصيد ، ونتيجة لهذا ، أصبح الفهد الصياد

من الحيوانات النادرة ، في مناطق كثيرة من العالم .

sylvestris) : الارتفاع ٤٠ سنتيمترا ؛ طول الجسم ۹۰ سنتیمترا .

ويوجد القط البرى في سكتلند ، والمناطق الأقل استيطانا في أوروپا وشمال آسيا . ويصعب استئناس القط البرى ، ومن المحتمل أنه ليس من أسلاف القط المستأنس،



بنيامين جو نسون ، يرأس اجتماعا لمحموعة شابة من المعجبين به

يمكن القول بأن الدراما ، كما نعرفها اليوم ، ولدت في

وقد فتحت المسارح الإليزابيثية أبوابها للعامة ، وكانت خشبة المسرح تبرز إلى الأمام، وتحيط بها النظارة من ثلاثة أجناب . وقد أدى ذلك إلى تطوير بعض حواص

عصر الملكة إليزابيث ، إذ أن أول مسرح عام لم يفتتح في لندن ، إلا في عام ٧٦ م يعي شورديتش Shoreditch . أما قبل ذلك ، فكانت المسرحيات تؤدى في بيوت العظاء ، أو في الساحات . غير أن تزايد الإنتاج الدرامي ، وعدد فرق الممثلين المتنقلة ، عمل على خلق « المسرح الشعبي » . أما الحكومات فكانت نظرتها إلى العدد المتزآيد من فرق الممثلين نظرة غير كريمة ، ويفسر لنا هذا العداء الحكومي ، السبب في أن المسارح الأولى الشعبية – البجعة ، الجلوب ، الوردة ، الحظ – كانت تقع خارج نطاق نفوذ السلطات المدنية في لندن .

الدراما الإليزابيثية ، كأن يتحدث الممثل إلى نفسه هساً ، أو على انفراد . ومن العوامل المادية الأخرى التي أثرت في مسرحيات ذلك العصر ، الافتقار إلى المناظر . ولم يكن هذا النقص من المعوقات ، إذ أنه كان يتيح للمؤلف المسرحي نقل مناظره من لندن إلى البندقية ، ومبا إلى اسطنبول، فيها لا يتجاوز بضع دقائق . ولعل أبرز ما عرف عن الخواص المميزة للمسرح ، في مسرح إليزابيث ، هو خلوه من العنصر النسائي بين الممثلين . وقد أدى ذلك إلى الإكثار من الأحداث ، وكانت الأدوار النسائية فيها يؤديها رجال متنكرون في زي النساء .

السدرامسون

کان وایم شکسیبر William Shakespeare ١٦١٦) أعظم الدراميين بلا منازع . وبالرغم من أن اسمه سوف يتكرر ذكره في هذا المقال ، إلا أنه قد سبق أن أفردنا له مقالا خاصاً ، ولذلك فإننا سنحاول هنا التركيز بصفة خاصة على المؤلفين المسرحيين الآخرين ، الذين ساعدوا على خلق الدراما في عصر إليزابيث .

ومن أبرز الدراميين الذين سبقوا شكسيير ، تلك الجاعة المعروفة باسم «القرائح الجامعية» ، ومنها روبرت جربن ا مؤلف (۱۵۹۲ - ۱۵۵۸) Robert Greene «أورلاندو فيوريوزو» و «الأخ بيكن والأخ بيونجي» . وكان هؤلاء الرجال من ذوى الثقافة العالية ، رغم الحياة الخليعة التي كانوا يحيونها . وأعظم هؤلاء الدراميين هو کریستوفر مارلو Christopher Marlowe کریستوفر مارلو ١٥٩٣)، الذي لا تزال مسرحياته تعرض حتى اليوم، ومنها « د کتور فاوستوس » ، و « تیمور لنك » ، و « پهودې مالطة الثرى » ، و « إدوارد الثاني » . لقد بعث مارلو بحلاوة النغم ، إلى معظم الإنجازات الدرامية في عصر إليزابيث . وكان إصراره على نوعية الشخصية - سواء أكان ذلك يعدنشاطاً حارقاً أو مجرد مقدرة - هو الذي أدى إلى إلغاء مفهوم العصور الوسطى ، للإجادة في كونها مقصورة على الرجال ذوى المراكز السامية . فتيمورلنك ، بالرغم من كونه ملمكاً ، ولد فلاحاً . و « اليهودي » كان مرابياً ، و « فاوستوس » عالماً . إن الدراميين في عصر إليزابيث ، لم يرفضوا الفكرة بأن المأساة الراقية يجب أن تتعلق بالملوك

> مسرح الجلوب ، يعد تموذجا لمسارح عصر إليزابيث ؛ فهو مستدير الشكل ، وغير مسقوف

والملكات ، ولكن مارلو ، بتطويره للصفات الشخصية لأبطاله ، قد مهد الطريق لظهور ماكبث ، وهاملت ، ولير . في تراچيديات شكسيس ، نجد أن أبطالها قد جمعوا بين الصفات الملكية ، والمكر الذي يتصف به العامة . ومن البراث الهائل الذي خلفه مارلو ، استخدامه للشعر غير المنظوم . لقد أوضح مارلو أن هذا الشعر إذا مااستخدم استخداماً جيداً ، أضفى على أبطاله مزيداً من الفخامة والأنفة، لم تكونا معروفتين فيها سبق من مسرحيات.

السدرام_

«هل كان هذا هو الوجه الذي أنزل إلى الماء ألف سفينة وأحرق أبراج إيليوم التي تعرت من قمها ؟ »

وقد یکون توماس کید Thomas Kyd (۱۵۵۸ – ١٥٩٤) أقل عبقرية من ماراو ، ولمكن تأثيره لم يكن أقل قدراً . إن مسرحيته « مأساة أسيانية » ، أظهرت نبوغاً في الحياة الروائية ، وترتيب الأحداث ، والمحافظة على الاهتمام بها ، الأمر الذي كان يفتقر إليه مارلو. كما أن موضوع هذه المسرحية ، وهو الانتقام ، حيث يقوم البطل بفضح الشرير من خلال مسرحية داخل المسرحية ، ثم يموت فخوراً بأعماله، هذا الموضوع يظهر لنا في كثير من المسرحيات التي جاءت بعد ذلك ، ومنها مسرحية هاملت . كان كيد يدرك رغبات جمهوره، وهي تتلخص في المزيد من الحوادث ، والإثارة، والتشويق . وعلاوة على ذلك، فإنهم كانوا برغبون في مشاهدة شخصيات قوية، تبرز تلك السمات الرقيقة التي تميزت بها العصور الوسطى ، كالتردد والشك .

وبالطبع بلغت كل هذه الاتجاهات ذروتها في مسرحيات شكسيس كان تألق شخصياته ، ودقة تصو برها ، مع دقة الحبكة القصصية، وعمق التشويق، والفكاهة المستساغة، قد أوصلت الفن\لمسرحي إلىالذروة، ولم يقتصر أثرها على ذلك، بالقد استحوذت على إعجاب جمهوره من مختلف الأجناس، والذي من أجله كتبت تلك المسرحيات.

تعلم شكسيير فنه في أواخر القرن ١٦ ، ولذلك فقد

اضمحلال المسرح الشعبي

ظل بعيداً عن التغيرات التي استحدثت على الأساليب والأنماط الدرامية فها بين عامى ١٦٠٠ و ١٦٤٢ ، وذلك بالرغم من أن معظم مسرحياته أنتجت بعدعام • ١٩٠٠ وسوف نتناول موضوع الدراما في تلك الفترة ، بالإشارة إلى أوجــه الاختلاف بينها وبنن أعمال شكسبير ومنجاء بعده ، أكثر مماسنركز على خصائصهاالفردية. إن ما يقصد عادة بالدراما الإليزابيثية،هي

> فرنسيس بومونت ،عقد المشاركة الشهير ةمع فلتشر ، لإخراج بعض المسرحيات المعروفة في أو ائل القرن السابع عشر

كل الأعمال الدرامية التي

في العصر الإلى زايدي

ظهرت في الفترةمن منتصف القرن ١٦ إلى قيام الحرب الأهلية في عام ٢ ١٩٤٧ ، وهي الحرب التي أدت إلى توقف الحركة المسرحية مؤقتاً . إن ذلك لما يدعو للأسف من بعض الوجوم ، لأن هناك اختلافات جوهرية بين المسرح في بداية القرن ١٧ ، والمسرح بعد القرن ١٦ .

إن التقدم البسيط في الأسلوب الدرامي ، كان من بين التغييرات الواضحة التي حدثت بعد عام ١٦٠٠ . كان بن چونسون Ben Jonson) الذي ظهر في نهاية القرن ١٦ ، أستاذاً في الحبكة المستفيضة البارعة التي تتشابك حلقاتها في إحكام، على مدى المسرحية بأكلها، كما يتضح ذلك من مسرحيته « الكيميائي » . وكان بعض المرجع في ذلك ، عائداً إلى نمو التأثير الأسياني على الدراما الإنجليزية، وميله إلى المؤامرات الغرامية، والمواقف الحرجة التي تتضمها . والواقع أن من أهم خصائص بن چونسون ، بل وخصائص الفترة آلأولى من القُرن ١٧ ، ذلك التركيز الشديد على المواقف، وكان ذلك دائمةً على حساب الشخصيات. كان الكثير من شخصيات بن جونسون الفكاهية ، يبعد كثيراً عن الواقعية ، وكانت تمثل وجهاً واحداً ، أو نزعة واحدة من أوجه ونزعات الطبيعة البشرية ، وكانت تختال فوق خشبة المسرح، كصورة مصغرة للخداع (ڤوليون)، أو غبر ها من الرذائل أما ذلك الطراز من الفكاهات التي تبالغ في تصوير بعض الشخصيات و بالتالي إلى الحط من قيمتها ، فتعرف باسم «الهجائيات» ، ولعل چونسون كان أول أستاذ في هذا النمطُ المسرحين وكان هناك «هجائيون» غيره في تلك الفترة أيضاً ، نذكر منهم ميدلتون Middleton (١٦٢٧-١٥٨٠) ، وماسنچر Massinger (۱۵۸۳) .

ترى ما هي الأسباب التي أدت إلى هذا التغيير ؟ يمكننا أن نذكر منها سبباً ، هو أن النظارة أنفسهم قد تغيروا . فني عهد حيمس الأول ، وشارل الأول ، أخذ المجتمع ينقسم إلى طائفتين ، إحداهما تشمل الباحثين عن المتعة ، المغرمين بالمسرح من رجال البلاط والفرسان ؛ والثانية تشمل المتطهرين (الپيوريتان) ذوى الأفكار السامية ، الذين كانوا ينبذون مثل تلك التفاهات . وعلى ذلك ، فقد ازداد حجم النظارة من الأوساط الراقية ، وهؤلاء كانوا يطلبون مشاهدة الأحداث التي تنطوي على المكر والدسائس، والتي تميز الحبكات المسرحية البالغة التعقيد، وكانوا يفضلون

> الهجائيات على التورية الخشنة ، والفكاهة الرخيصة .

كان لجمهور الطبقة الراقية ، تأثرات أخرى هامة على المسرحيات ، وكان الأمر يقتضي الإبقاء على انتباههم طوال عرض المسرحية ، من خلال سلسلة من المشرات نظمت

بعناية ، بعكس قلك السلسلة من الأهوال المفزعة التي تتوالى فى بعض الممرحيات مثل ممرحية شكسيير « تيتوس أندرونيكوس » . إن مثل هذه الخاتمة المفتحلة ، كثيراً ما كانت تؤدى إلى الإحساس بالفراغ.

وفي سبيل الاستزادة من مثل تلك المثيرات ، كان بعض المؤلفين المسرحيين ، مثل فلتشر Fletcher (١٥٧٩) ۱۹۲۵) ، ووستر Webster) ، ووستر وتورنو Tourneur (۵۷۵ – ۱۹۲۹) ، وفورد Ford (١٦٤٠-١٥٨٦) ، يستخدمون دائماً بعض الأدوات ، مثل السكؤوس المصنوعة من جاجي، والأيدى المبتورة ، ومظاهر التعذيب التي تعرض على خشبة المسرح . كان و بستر وتو رنو ، من أعظم مؤلفي المسرح التراجيدي ومسرحيات وبستر «الشيطان الأبيض» ، و «دوقة مالني» ، وكذلك مسرحية تورنو «مأساةالمنتقم»، لاترال تعرض إلى اليوم .

لقد ذكرنا أن هذه المسرحيات ، كثيراً ما كانت تولد إحساساً بالفراغ ، ولكن هناك نوعاً آخر من هذا الاحساس نجده في الكوميديا المأسوية لتلك الفترة ، وفيها يعرض موقف مفزع ، يؤدى إلى نهاية هادئة مفتعلة . فني مسرحية ميدلتون «الساحرة» ، نجد الزوجة تحاول قتل زوجها ، وتظن أنها نجحت في ذلك، وعندما تجد أنه مازال حياً، إذا بالتفاهم سرعان ما يسود بين الزوجين ، هذا بكل بساطة .

و بعد عام ١٩٠٠ ، كان هناك أيضاً ميل من جانب الدراميين ، للتركيز على مواقف غير صحيحة وغير أخلاقية . وكانت اللاأخلاقيات من السمات المفضلة لدى فورد ، كما أنها تظهر في مسرحية ميدلتون «النساء محذرن النساء» . و مسرحية بومونت Beaumont) Beaumont وفلتشر « ملك و لا ملك » . وجنباً إلى جنب مع هذه الظاهرة، نجد ميلا للتركيز على الموضوعات العاطفية السخيفة . وكان الدراميون يستخدمون كل وسيلة لإثارة عواطف النظارة ، وهم بمحاولاتهم تلك ، صاروا غير وأقعيين .

وثمة تأثير آخر بجدر بنا أن نذكره . فجمهور النظارة من أفراد الطبقة الراقية كانوا في الوقت نفسه من رجال السياسة، واذلك فقد كانوا يطلبون أن تشتمل المسرحيات التي تعرض علمم على الأحداث السياسية والشئون العامة . هذا وكثير من الدراميين كانوا من أنصار الملكية ، ولذلك نجدهم قد حشوا أعمالهم بعواطف الولاء، وصبوا

جون فلتشر ، أحد مؤلق الدراما الذين

تأثروا بالتطورات الى لحقت بالمسرح في

أوائل القرن السابع عشر

روبرت جرين. منحوتة خشبية معاصرة عنوانها « جرين المبدع »

نقدهم على أفراد الشعب . كان ذلك مما يدعو إلى الأسف ، لأنه أدى إلى زيادة الهوة التي تفصل بين المسرح والجمهور العادي ، وأكد اضمحلال المسرح الشعي .

لقد تمكنا من ذكر عدد قليل من الاتجاهات والشخصيات البارزة في ذلك العصر العظيم ، عصر الدراما الإليزابيثية . وهناك كثيرون آخرون من الدراميين ، كان ما قدموه للمسرح يعد إنجازاً عظما فعلا . غير أن ذلك يجب ألا يثير دهشتنا ، لأننا إذا نظرنا إلى عصر إليزابيث في مجموعه ، لوجدنا أن الازدهار الذي حققته الدراما كان هو السمة المشتركة في كل الأعمال الفنية في ذلك العصر ، والذي عكن تشبهه بعصر النهضة الإيطالية . لقد خلف الإيطاليون

لوحاتهم وتماثيلهم ، لتظل موضع التبجيل إلى الأبد ، أما عصر إليزابيث ، فقد خلف مسرحيات ستظل تلقى إعجاب كل الناطقين بالإنجليزية .

كريستوفر مارلو ، الذي بعث حلاوة النغم في معظم الإنجازات الدرامية في عصر إليزابيث

وليم شكسيير ، أعظم الدر اميين بلا منازع في عصر إليز ابيث





بعد تخمر بذور السكاكاو ، تنشر لتجف تحت الشمس

في سنة ١٩٧٠ أنتجت غانا ٢٥٠٥ وهي كمية تعادل كيلوجراما من الكاكاو Cocoa ، وهي كمية تعادل حوالي ستة وستين بالمائة من إجمالي صادراتها . وغانا لهما موارد أخرى عديدة ، إلا أن الكاكاو هو محصولها الرئيسي . وقد نشأت شجرة الكاكاو في أمريكا الوسطى والجنوبية ، إلا أنها لم تزرع بنجاح في ساحل الذهب Gold Coast ، وهو اسم غانا في هذا الحين ، إلا في سنة ١٨٩١ أصبح المحصول وفيرا بدرجة تسمح بالتصدير .

وقد احتلت غانا مكانتها كأكبر دولة منتجة للكاكاو سنة ١٩١٣ ، أى قبيل الحرب العالمية الأولى مباشرة . وحافظت غانا على وضعها هذا حتى الآن . ويقال إن حوالى ٤٠٠,٠٠٠ شخص يعملون فى إنتاج الكاكاو ، ولكن التأكد من دقة هذا الرقم ، قد تكون مستحيلة ، نظرا إلى أنه ما من شخص هناك ، إلا ويمتلك شجرة

السككاكاوق غسانا

الجافة ، ولذلك تنشأ مزراعها فى أماكن عارية وسط غابات كثيفة ، مما يؤدى الغرضين مها ، إذ تساعد الغابة بظلها ، فى حماية الشجرة من الشمس الحارة ، وتوقف فى نفس الوقت أثر الرياح . وفى غانا، تزرع الأشجار قريبة من بعضها ، حتى يظلل بعضها بعضها .

أعداء شجرة السكاكاو

بمجرد أن تثبت أقدام الأشجار ، تصبح عملية الزراعة هينة ، إذ تقتصر على التقليم Pruning والحماية من الآفات Pests والأمراض . ومن أخطر الأمراض مرض « تورم الساق Swollen Shoot » ، وهو مرض ڤيروسي Swollen Shoot تنقله حشرة صغيرة اسمها البقة المغبرة Mealybug . وإذا ترك المرض دون علاج ، فإنه يطيح بالمحصول ، لأن القرنات لا تبلغ حجمها الكامل . وكما هي الحال في كثير من الأمراض التي من هذا النوع ، فإن الوسيلة الملائمة الوحيدة ، هي اقتلاع الشجرة المريضة وإحراقها ، رغم أن بعضهم يحيطون الشجرة بمادة سامة لقتل البقة ، وهي طريقة لها مضارها الواضحة . كذلك فإن مرض « سواد القرنة » البقة ، والتلف الذي تسببه بعض الحشرات ، يؤديان إلى نقص المحصول .

حيق المحصول

يوجد في غانا محصولان عادة : ينضج المحصول الرئيسي في الفترة ما بين أكتوبر ومارس ، وينضج محصول آخر صغير ، فيا بين مايو وأغسطس . وتبدأ الأشجار في الإثمار عندما تبلغ من العمر أربع أو خمس سنوات ، ولكنها لا تثمر إثمار اكاملا ، ولا عندما تبلغ من العمر سبع أو ثماني سنوات . ويقطع الرجال الثمار بسكاكين طويله Machetes ، وإذا كانت القرنة بعيدة عن متناول اليد ، فتربط السكين في طرف عود خشي . بعد ذلك يجمع النساء والبنات ، الثمار المتساقطة في سلال ، ويأخذونها إلى مجموعة أخرى من الرجال ، يقومون بشق القرنات السميكة بالسكاكين الطويلة ، أو يفلقونها إلى قسمين باستخدام مطرقة خشبية Mallet ؛ وقد يضربون ثمر تين ببعضهما ، مما يقلل من الإضرار بالثمار . وتوجد حبات الكاكاو داخل القرنات مطمورة مطمورة البنور تستقر في مكانها . وبعد ذلك تستخرج النساء والبنات ، البنور من ثمارها .

التخمير والتجفيف

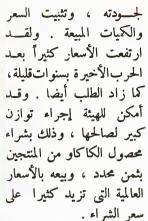
تتعرض البذور بعد جمعها للتخمير Drying ، فتجمع البذور واللب فى أكوام ، وتغطى بأوراق الموز ، أو توضع فى صناديق مثقبة ، مع الاحتفاظ بحرارتها ، وتقليبها من آن لآخر . وفى أثناء هذه العملية ، يتم التخلص من معظم المرارة والشوائب . Impurities ، التى تسيل مع اللب الذى يتحول إلى سائل ، ويستغرق ذلك حوالى ستة أيام .

وفى غانا ، تجفف البذور ، التى تكون قد امتصت بعض الماء ، وأصبح لونها داكنا ، على حصير فى الشمس ، أو فى صوانى Trays متحركة ، تنزلق تحت أغطية ، إذا أمطرت السهاء . وهذه الوسيلة أسهل كثيرا ، وتغنى عن نقل البذور من مكانها فى حالة المطر .

هيئة تسويق الككاكاو

تقوم هيئة تسويق Marketing Board خاضعة لإشراف الحكومة ، بشراد وبيع محصول الكاكاو كله . ومن مسئوليات فذه الهيئة ، تصنيف الكاكاو تبعا

عمال يقومون بتخزين بذور السكاكاو ◄ الحديثة في صندوق ، لتخميرها قبل أن تجف

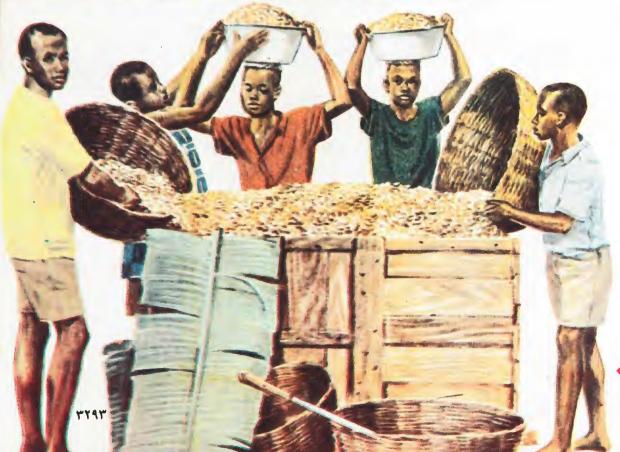




وقد أنفق جزء من هذا المال في إجراء البحوث ، لعلاج أمراض أشجار الكاكاو ، وفي تحسين الطرق ووسائل النقل ، وفي تدريب الحبراء . وكلها مشاريع من شأنها زيادة المحصول وجودته في غانا .

مجموعة من الرجال يشقون القرنات التي تم جمعها في إحدى المزارع



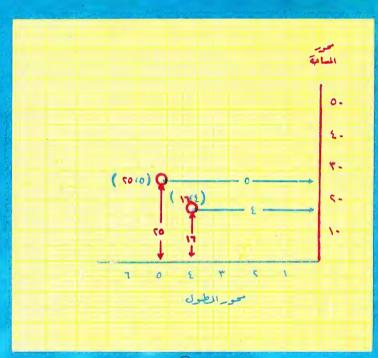


الحاسبات البيات البيات الأول»

يشيع استخدام الرسوم البيانية Graphs فى الوقت الحاضر لنقل المعلومات ، وتطالعنا الصحف بالعديد من الأمثلة المختلفة لها. ولكن الرسوم البيانية ، يمكن استخدامها أيضا للمعاونة فى الحساب ، كما سنرى فيما يلى :

نهدو المربعسات

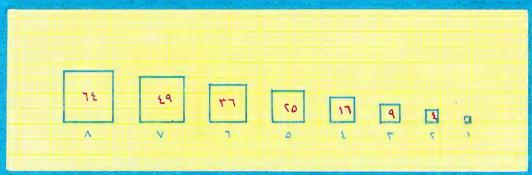
يمكنك أن ترى في الشكل (١) كيف تنمو مساحة المربع مع زيادة طول ضلعه وحدة واحدة في كل مرة . ويمكن أن نلخص المعلومات التي نحصل علمها ، بإدراج كل زوجين من الأعداد معاً :



(۱ ، ۱) (۲ ، ٤) (۳ ، ۹) (٤ ، ۱٦) (٥ ، ۲٥) (٦ ، ٣٦) (٧ ، ٤٩) (٨ ، ٤٣) وهلم جرا . ويبين العدد الأول ، طول ضلع المربع ، والعدد الثاني مساحته .

ويمكن بتوقيع كل من هذه الأزواج العددية على ورق

مربعات ، تحديد نقطة معينة ، كما هو موضح في الشكل (٢). نبدأ بخطين مقسمين ، يسميان «انحورين» Axes، ومتعامدين على بعضهما بعضا . إن العدد الأول من كل عددين مدرجين معا ، يبين مسافة النقطة الواقعة على يمين الخط الأحمر ، مقيسة بدلالة مقياس العدد الأزرق ، مقيسة بدلالة مقياس العدد الأزرق ، مقيسة بدلالة مقياس العدد الأحمر .



1

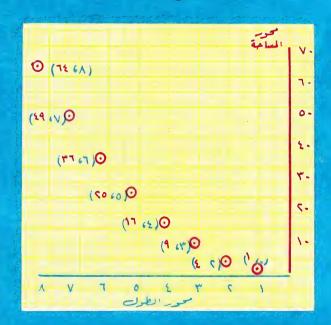
و يمكن توقيع جميع الأزواج العددية بنفس الكيفية ، فيتكون نمط هندسي (چيومتری) واضح (الشكل ٣) .

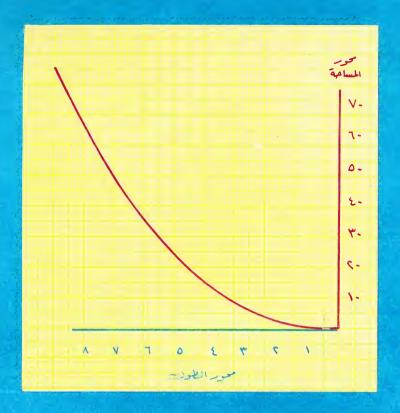
ومع ذلك ، فليس هناك ما يمنع من أن تكون أضلاع المربعات أعدادا كسرية Fractional (الشكل ٤) .

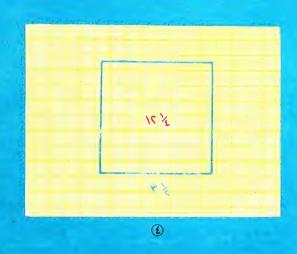
يوجد $\frac{1}{4}$ ۲ مربعا صغيرا ، في مربع طول ضلعه $\frac{1}{4}$ وحدات ، وعلى ذلك فإن ($\frac{1}{4}$ $\frac{$

ويمكن استخدام هذا المنحى في الحسابات. لنفرض أنك ترغب في معرفة مساحة مربع طول ضلعه ٢٠,٦ وحدات. إنك تريد في الواقع معرفة العدد الثاني في الزوجين العددين (٢٠,٤ ، ؟) . من السهل إيجاد نقطته م على الرسم البياني ، لانها ٢٠,١ وحدات على يمين المحور الأحمر (الشكل ٢) . ويمكن الآن قراءة العدد الثاني من الرسم البياني ، وهو ٢١,٧ تقريبا . لقد استنجنا أن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٢٠,١ وحدات ، هي ٢١,٧ وحدة مربعة .

(4)





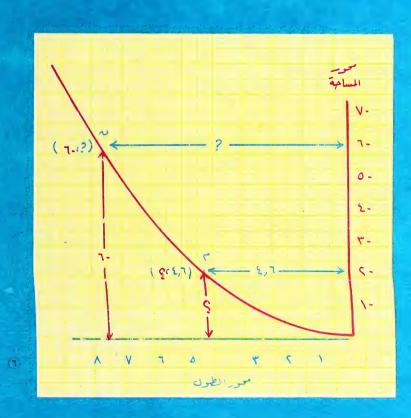


و مملاحظة أن العدد الأحمر فى أى زوجين عدديين ، هو مربع العدد الأزرق ، يتضح لنا أننا قد حسبنا أيضا (٢,٤) . ويمكن فى الواقع قراءة مربعات أى أعداد من الرسم البيانى أو امتداده . حاول أن تجد (٢,٥) . (٣,٥) ، (٣,٥) ، (٣,٥) . Square Root وإذا أردنا أن نعرف ، مثلا، الجذر التربيعى Square Root للعدد ، ٦ ، أو طول ضلع مربع مساحته ، ٦ وحدة مربعة ، فإن ما نريد معوفته ، هو العدد الأول فى الزوجين

العدديين (؟ ، ٠٠). إن النقطة المناظرة مبينة أيضا على الرسم البياني ، الذي نستنتج منه أن العدد الأول هو ٧٠٧ تقريبا .

إذن فالعدد ٧,٧ هو الجذر التربيعي التقريبي للعدد ٦٠ ، وطول ضلع الموبع الذي مساحته ٦٠ وحدة مربعة ، هو ٧,٧ وحدة طولية .

استعمل الآن الرسم البياني في حساب مربعات وجذور تربيعية أخرى . وعندما تتقن ذلك ، حاول أن تخطط رسم بيانيا ، يمكنك من إنجاد المكعبات والجذور التكعيبية Cube Roots . ثم يمكنك أن تخطط رسوما بيانية للأسس الأخرى ، وذلك سهل تماما ، إذا اتبعت نفس الطرق .



أبوحسيفة الديستورى عالم السنبات المخالص العروية

ساريخ حياته

هو أحمد بن داود أبو حنيفة الدينورى الحننى . ولد فى القرن الثالث الهجرى ، ونشأ بالعراق العجمى ، وتنقل بين بلاد العرب ، إلى أن مات عام ٢٨١ ه . والغالب أن اسم دينورى نسبة إلى دينور ، غير بعيد عن مدينة همدان .

مسدرسيته

اهتم الدينورى بإيراد ما ردده العرب من شعر أو نثر ، فى وصف النباتات المختلفة ، كما عنى بوصف النباتات ، أو وصف أجزائها المختلفة مثل الزهر ، والثمر ، والأوراق ، والساق . ويضرب الأمثلة مستشهدا بأقوال حكماء العرب وخبرائهم ، عن أهم أوصاف النبات الظاهرة ، ووسائل وحالات استعاله ، بعيدا عن ميدان الطب ، إلى حد يلفت النظر . هذا كما ذكر مناطق نموالنبات ، والجهات الصالحة لإنباته بنجاح .

ومن بين ما نقل عنهم عالم الزراعة الدينورى ، العلامة الأصمعى ، وكان واسع المعرفة ، كما كان للإسلام أثره فى دفعه على السير قدما فى هذا الطريق ، إذ نجد فى القرآن الكريم ، العديد من الآيات الكريمة التى تصف بعض النباتات ومزاياها ،

مثل شجرة الزيتون ، والنخيل ، وأشجار الفاكهة . . مثل قوله تعالى فى سورة النحل (ينبت لكم به الزرع والزيتون والنخيل والأعناب ومن كل الثمرات إن فى ذلك لآية لقوم يتفكرون) ــ الآية (١١) .

والحق أن الدينورى لم ينقل عن غير العرب ، فجاء خالص العروبة في مراجعه . وقد شملت بحوث الدينورى مثات النباتات المختلفة . وكان للسواك قيمته عند المسلمين ، بعد أن أوردته السنة . ولهذا نجد الدينورى يصف شجر الأراك أو شجر السواك ، بشئ من التفصيل ؛ وكذلك العديد من الشجر ، والشجيرات ، والأعشاب .

ومن أهم ما يلاحظ فى مدرسته ، أنه اهتم بالنواحى المتعلقة بعلم النبات كعلم مستقل ، ولم يخلط بينه وبين الاستعالات الطبية كما فعل غيره ، فكان بذلك نباتياً خالصا فى علمه ، كما كان عربيا خالصا فى مراجعه الأصيلة . ومن أهم صفات مدرسته ، اهتمامه بالمشاهدة الشخصية ، وهى أساس العلم التجريبي .

أهم مؤلفاته

لم يصلنا الكثير من أعماله ، باستثناء «كتاب النبات » المشهور ، الذى سبق به أهل عصره ، فكان آية من آيات العلم فى تلك الآونة . ولقد تم تحقيق بعض هذا السفر فى الحارج .

وفى الجزء الخامس الذى تم نشره عن مخطوطة عثر عليها فى مكتبة الجامعة باسطنبول ، وهو يضم ٣٣٣ صفحة .. أورد المؤلف أسهاء النباتات مرتبة حسب حروف المعجم (محليا) .

وهناك نسخة من مخلفات تلك المخطوطة النفيسة ، ضمت بعض أبواب كتاب النبات هذا ، عثر عليها في إحدى مكتبات المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية .

وكان الدينورى يستشهد على آرائه ، وما جمعه من معرفة فى ميدان علم النبات ، بما ذكره من سبقه من علماء العرب أو شعرائهم . وما من شك ، أن الاهمام بالناحية اللغوية ، إنما لعب دوراً هاما فى أعمال وكتابات كثير من علماء العرب . ولا يعنى ذلك أنه لم تكن لهم صفات العلماء ، مثل الجلد ، والصبر ، والاحتكام إلى المشاهدة والتجربة ، فهم أول من سلكوا هذا السلوك .

العسلم والسيعث

ولقد نشأ العلم عند المسلمين ، في أحضان الإيمان ، إبان العصور الوسطى ، والذي نصل العلم عن الإيمان هم الأوروپيون ، ثم رحنا نحن ننقله عهم في هذا العصر ، مفصولا عن الإيمان بطبيعة الحال ، بل ويعتقد بعضهم (خطأ) أن إعادة الأمور إلى نصابها ، فيه إجحاف بالعلم ، وبالطريقة العلمية . والمعروف أن العلم إنما يبصرنا بحقائق عالم الحس ، باستخدام الحواس . ويرقى إلى مرتبة الحس ، ما نتعرف عليه باستخدام الدين ، مثل المجال المغناطيسي الذي نتعرف عليه بالإبرة الممغطسة . أما الدين، فيبصرنا ببعض ما في عالم ما وراء الطبيعة ، أو ما وراء الحس ، ولا دخل للعلم بهذا العالم . وبالعلم والدين معاً إذا تكتمل المعرفة والسعادة البشرية ، ذلك لأن الإنسان جسم وروح ، تحتاج كل مهما إلى رعاية وعناية ، وإلى غذاء ، وما غذاء الروح إلا بالإيمان أو بالدين . ولقد خلف مهما إلى رعاية وعناية ، وإلى غذاء ، وما غذاء الروح إلا بالإيمان أو بالدين . ولقد خلف مهما إلى رعاية وعناية ، البحته ، مجتمعات تعانى في هذا العصر أو بالدين . ولقد خلف الأخلاقية والنفسية .



	سعرالنسخة	
ابوظیم دا۲ فلسا	ح . م ع مديم	كيف تحصر ل على نسختك
السعودية 6,5 سيان	لبستان ۱۲۵ ق. ل	
عسدن مشنات	سورسا ـــ ما ق٠س	● اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
السودان مليما	الأردن دا فلس	وإذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصول ب:
السيلسيا و و و و و و و و و و و و و و و و	العسراق د ١٥٠ فلسا	ول ج.م.ع : الاشتراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
سوسس۔۔۔ ب الناك	الكوست ، ، ، ف سس	• في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع _ سيروست _ ص.ب ١٥٥٧٤٥
الجرائر - ۳ دنامنير	البحرين فلسا	
المغرب ٣ دراهم	فقلسر دهی فلسا	مطابع الأهن رام المتجارنية
	دلجي دلجي	مطاع الاحت رام المجاربير

: 17- V

: 41-44

1.

يومسات المعروشة

ورؤساء الدول الأفريقية ، برئاسة الرئيس الموريتاني مختار ولد داده ، كمبادرة أفريقية لحل أزمة الشرق الأوسط .

۲۲ : توسيع عضوية المجلس الوطني الفلسطيني، ليصبح ١٥١ عضواً ، بدلا من ١١٥. ٢٣ : الاتفاق على انضام بريطانيا إلى السوق الأوروپية المشتركة ، بعد مفاوضات دامت ١٠ سنوات .



🔃 دول السوق الأورپية المشتركة بعد انضهام كل من بريطانيا وأيرلند والدانمرك

انعقاد المؤتمر الإسلامي في جدة ، باشتر اك ٢٧ دولة إسلامية .	:	74
توصل الولايات المتحدة و الإتحاد السوڤييتي ، إلى اتفاق على المواد الأساسية	:	74
لمعاهدة تنظيم المسائل المتعلقة بالتعويض عن أية خسائر تنجم عن الأجسام		
التي تطلقها الدول إلى الفضاء الخارجي . كما توصلت الدولتان إلى اتفاق		
لدراسة إجراء التحام بين سفينة الفضّاء الأمريكية من طراز أپوللو ،		
و محطات الفضاء السوڤييتية من طراز ساليوت .		
انتهاء معاهدة الدفاع بين مالطة و بريطانيا المعقودة عام ١٩٦٤ .	:	٣٠

ل و ۱۹۷۱	و	To the state of th
انتقال يوغوسلاڤيا من نظام الحكم المركزي إلى النظام الكونڤيدرالي ،	:	1
بتقسيم الدولة إلى ست جمهوريات ومنطقتين تتمتعان بالحكم الذاتى .		
تعيين حاكم وطنى جديد لمسالطة ، بعد استقالة الحاكم العام البريطانى .	:	1
تشكيل أول وزارة في أبوظبي بعد الاستقلال ، برئاسة ولى العهد خليفا	:	۲
ابن زاید .		
إجراء الانتخابات العامة في إندو نيسيا، وإعادة انتخاب الرئيس سوهارتو.	:	۳

توقيع اتفاق للتعاون في مجال البحث العلمي بين رومانيا والولايات المتحدة .

تا اتفاق الصين الشعبية وكندا ، على توسيع نظام التجارة بيهما .

توقيع اتفاق ثقافي بين مصر وجامبيا .

تأميم مناجم النحاس التي تمتلكها الشركات الأمريكية في شيلي .

إغلاق حكومة أوغندا الحدود مع تانزانيا ، بسبب ما وقع من اضطرابات

بين أنصار الرئيس السابق أوبوتى ، ونظام الحكم الجديد في أوغندا (وإعادة فتح الحدود في ٢١ نوفمبر ١٩٧١). صدور الكتاب الأبيض البريطاني للدفاع عن انضهام بريطانيا إلى السوق

الأوروپية المشركة . انعقاد الدورة 4 للمجلس الوطى الفلسطيني في مقر الجامعة العربية بالقاهرة ، و تشكيل قيادة سياسية عليها ، تضم ممثلي جميع المنظمات لحركة التحرير ، و انتخاب ياسر عرفات رئيسا لهذه القيادة .

م الزيارة السرية لهنرى كسينچر مستشار الرئيس الأمريكي نيكسون الصين الشعبية ، ومحادثاته مع شواين لاى رئيس وزراء الصين .

انقلاب فاشل في المغرب أثناء احتفال الملك بعيد ميلاده .

• ١٣-١٠ : انعقاد المؤتمر الرابع والعشرين لمنظمة الدول المصدرة لليترول (الأويك) ، وتقرر قبول نيجيريا عضواً بالمنظمة .

١١ : فوز الحزب الإيراني الجديد بالأغلبية في الانتخابات العامة .

بر على المنطقات بين ليبيا والمغرب بسبب حصار السفارة الليبية في الرباط ، في أعقاب فشل الانقلاب ضد ملك المغرب .

۱۷–۱۶ : اجتماع رؤساء ممثل ميثاق طرابلس بمدينة مرسى مطروح ، بحضور الرئيس القذافي ، ومحمد الأيوبي نائب رئيس سوريا ، وأحد أعضاء مجلس الثورة السوداني .

١٥ : إعلان نيكسون عن قبوله دعوة زيارة الصين الشعبية ، بعد زيارة الفريق الأمريكي لتنس الطاولة للصين مع ثلاثة من الصحفيين الأمريكيين .

۱۷ : توقیع معاهدات تجاریة بین الإتحاد السوڤییتی و بین مجموعة دول البنیلوکس المنیلوکس در لیکیدیکا ، و هولند ، لوکسمبرج) .

۱۸ : الاتفاق على قيام دولة الإمارات العربية بانضهام ٦ إمارات (أبو ظبى - الله دولة الإمارات - الفجيرة) .

توقيع اتفاقية خاصة بإنشاء مركز للوثائق والمعلومات الطبية بين فرنسا ومصر.
 إغلاق الحدود بين العراق والأردن ، بسبب موقف الأخيرة من المقاومة الفلسطينية .

وقوع انقلاب عسكرى فاشل فى السودان ، لم يدم سوى ٧٧ ساعة ، ونجاح الرئيس جعفر تميرى فى السيطرة على الحكم .

بريس بعدر شيري في مسيدو على العم . ب : الاحتفال بالذكرى ١٩ لقيام ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٧.

ي ٧ و قطع العلاقات بين السودان والعراق ، بسبب اعتراف الأخيرة بحكومة الانقلاب.

γ و یلیام توبمان . و یلیام توبمان .

إطلاق سفينة الفضاء الأمريكية أپوللو ١٥ بروادها الثلاثة : ديڤيد سكوت ، وألفريد إيروين ، وچيمس إيروين في رابع وأطول رحلة علمية يقوم بها إنسان إلى القمر خلال عامين ، ونجاح إنزال الرائدين

في العدد القسادم

- هسنرى البشاني وتومساس بسيكيت .
- أهسال أسترالسا الأصسليون -المسط فسيلة المسط -

- الدراما في العصر الإلسابية.
 السكاكاو في غاسنا .
 الحاسبات السياسية " الخزوالارك ".
 أبوحنيفة الدينوري .



کیر هاردی وحارب العمال . کیرهاودی وحرب العمال . فنافد البحر ونجوم البحر . موریشیوس . السجساد الفسرنسی . جنزد هبردسیز الخارجیة . الاسمطحری راشد البخرافیان العرب .

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسيرية "چنيف

يومسيات المعسرفةة

في هذا العدد

سطح	على	(فالكون)	القمرية	بالمركبة	إير و ين	و چيمس	سكوت	ديڤيد
					. 1	س ۹۷۱	٧ أغسط	الرواد في	، و عودة	القمر

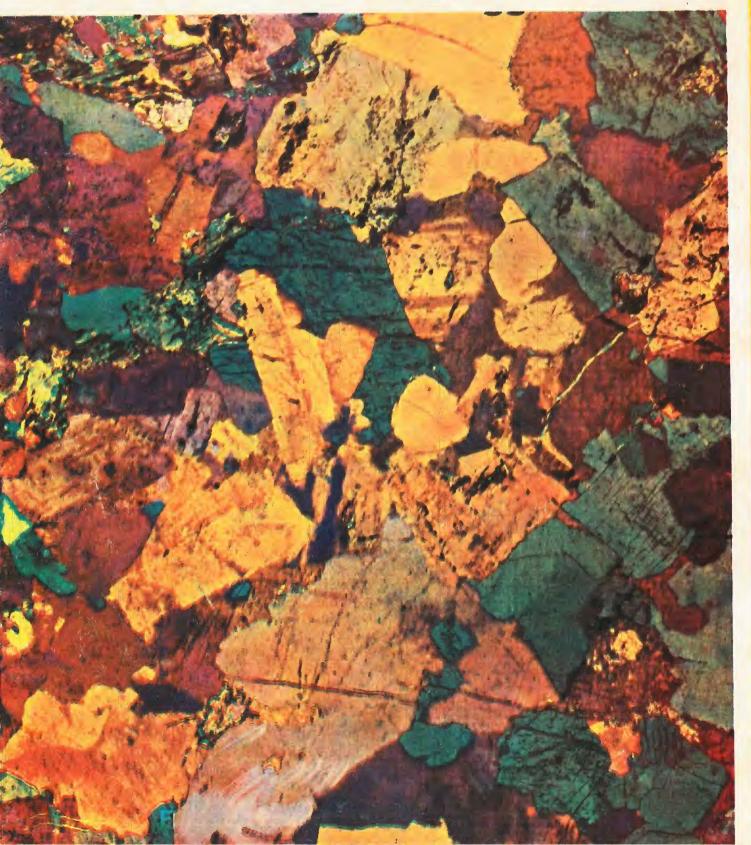
القمر ، وعودة الرواد في ٧ أغسطس ١٩٧١ .		
1941 006	أغبت	derectes and a
الموافقة على فتح مكتب إعلام لمنظمة التحرير الفلسطينية في چنيڤ .	:	۲
انتخاب رئاسة جديدة في اليمن الديموقراطية الشعبية ، تضم سالم ربيع ،	:	۳
وعبد الفتاح إسماعيل ، وعلى ناصر محمد .		
وفاة عالم الفضاء السوڤييتي دكتور چورچي باباكين ، الذي أسهم في تصميم	:	\$
المركبة القمرية لونوخود ١ .		
توقيع اتفاقية تجارية بين الصين والاتحاد السوڤييتي .	:	٥
اعتر اف تركيا بالصين الشعبية ، وقطع علاقاتها بفورموزاً .	:	٥
اعتر اف كل من بوليڤيا وپير و بالصين الشعبية ، وتبادل التمثيل الدپلوماسي	:	٧
. Legen		
توقيع اتفاقية طويلة الأجل للتعاون الفنى والعلمى بين كوبا وشيلى لمدة	:	٧
خمس سنوات .		
توقيع معاهدة صداقة وعدم اعتداء بين الاتحاد السوڤييتي والهند ، مدتها	:	4
٠ اماً .		
اعتر اف السنغال بحكومة كمبوديا التي يرأسها الأمير سيهانوك في المنفى ، مع	:	4
طرد البعثة الرسمية التي تمثل حكومة الانقلاب في بنوم بنه من السنغال .		
قطع العلاقات الدپلوماسية بين سوريا والأردن ، بسبب موقف الأخيرة	:	17
من المقاومة الفلسطينية .		
صدور الدستور السوداني المؤقت .	:	١٣
انسحاب أفريقيا الوسطى من معاهدة ياوندى للطيران ، التي تضم عدداً	:	14
من الدول الأفريقية .		
إعلان استقلال البحرين ، وقبولها عضواً بالأم المتحدة في ١٨ من نفس	:	١٤
field all and a state of the st		

توقيع اتفاقية للتماون بين الإتحاد السوڤييتي ولبنان خلال عام ١٩٧١ .	17 17
اعتر آف إيران بالصين الشعبية ، وتبادل التمثيل الدپلوماسي بينهما على	
مستوى السفارة .	
اجتهاع رؤساء دول اتحاد الجمهوريات العربية فى دمشق ، لبحث تطورات	: 414
أزمة الشرق الأوسط .	
توقيع ثلاثة اتفاقات للتعاون الاقتصادى والفنى والمسالى بين تونس	: 14
و الولايات المتحدة .	
انقلاب عسكرى في بوليڤيا ، وتولى الكولونيل هيو جوبانزا رئاسة	: Y*
الجمهورية .	
إعلان دستور اتحاد الجمهوريات العربية في دمشق ، بتوقيع الرؤساء :	: Y*
السادات ، الأسد ، القذافي .	
اتفاق بين الإتحاد السوڤييتي وڤيتنام الشالية ، بشأن تقديم مزيد من المعدات	** Y*
العسكرية السوڤييتية .	
اجتماع لجنة الرؤساء الأفريقية العشرة التابعة لمنظمة الوحدة الأفريقية ،	: 40-44
والمعنية بأزمة الشرق الأوسط في كينشاسا،وتشكيل لجنة الحكماء الأربعة	
لزيارة الدول المعنية بالأزمة في الشرق الأوسط .	
تشكيل الوزارة اليمنية ، برئاسة الفريق حسن العمرى خلفاً لوزارة	: 7 \$
النعمان المستقيلة .	
الاتفاق بين حكومتي الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الاتحادية ، على إنشاء	·: Y7
قنصلية لكل مهما في كل من مديني هامبورج الألمانية، ولينتجر اد السوڤييتية.	·
تأميم صناعة النحاس في المكسيك .	
· ·	: **
وقوع انقلاب عسكرى فاشل في تشاد ، وقطع العلاقات مع ليبيا ، بدعوى	: **
· ·	





السنة الرابعة ١٩٧٥/٣/١٣ تمر دركل خميس





الدكتور محمد فنهواد إبراهيم

الدكتور حسين فسودى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجمان الدين الفندى

19V1 no - w

إجراء استفتاء شعبي بين مصر وليبيها وسوريا،على الأحكام الأساسية لاتحاد الجمهوريات العربية ودستور دولة الإتحاد .

استقلال دولة قطر ، وانضمامها إلى جامعة الدول العربية في ١١ من نفس الشهر ، وكذلك قبولها في الأم المتحدة في ٢٧ من الشهر نفسه .

اعتر اف حكومة سويسر ا بدولة ڤيتنام الديموقر اطية .

صدور بيان مشترك عن وكالة أمحاث الفضاء الأمريكية والسوڤييتية يشمل تفصيلات أو لية للتعاون السوڤييتي الأمريكي في مجال الفضاء.

إطلاق السفينة الفضائية السوڤييتية لونا ١٨ إلى القمر ، لإجراء مزيد من الاستكشافات للقمر والجو المحيط به ، وتحطيمها في ١١ سبتمبر ١٩٧١ حين هبوطها على سطح القمر .

انضهام عمان إلى جامعة الدول العربية .

استقالة وزارة العمرى في اليمن ، وتشكيل حكومة برئاسة محسن العيني .

موافقة يبرو على إقامة عل<mark>اقات دپلوماسي</mark>ة مع الصين الشعبية <mark>.</mark>

خريط<mark>ة</mark> لاستقلال البحرين وقطر وعمان مصطلحات المحبيطة حدود دولية طرور رئيسية مشاريع طرقت أنابيب نفط مون هامة عقل نفط 🚣 مواني تصديرنفط

إعلان دستور مصر الدائم .

انعقاد الدورة العادية ٦٥ لمجلس جامعة الدول العربية .

زيارة المستشار الألماني ڤيلي برانت للاتحاد السوڤييتي ، في إطار سياسة

Y0-YY

بدء الدورة ٢٦ للجمعية العامة للأمم المتحدة . YV

زيارة أنديرا غاندي رئيسة وزراء الهند للإتحاد السوڤييتي . 74-YV

إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية لونا ١٩. YA

توقيع اتفاقيتين لتقليل مخاطر نشوب حرب نووية بين الولايات المتحدة و الإتحاد السوڤييتي .

قبول عمان عضواً بالأم المتحدة (العضو ١٣١) .

زيارة الإمبر اطور هيلاسلاسي لكل من الصين ، وإيران ، والصومال . YY- \$ و توقيع اتفاق للتعاون الفي و الاقتصادي مع الصين الشعبية .

اجتماع قمة رؤساء دول اتحاد الجمهوريات العربية بالقاهرة ، وانتخاب V- \$ الرئيس السادات رئيسا لدولة الإتحاد .

موافقة السنغال على إقامة علاقات دپلوماسية مع الصين الشعبية .

عودة العلاقات الدپلوماسية بين الصين الشعبية و تونس .

انتخاب جعفر نميري رئيسا لجمهورية السودان .

تأميم ثلاث شركات أمريكية في شيلي . 1.

زيارة الرئيس السادات للإتحاد السوڤييتي وسوريا . 14-11 عودة العلاقات الدپلوماسية بين نيچيريا ، وكل من ساحل العاج ، و تنز انيا ، 11

وزامبيا ، بعد انقطاع دام ٣ سنوات منذ قيام الحركة الانفصالية في بياڤرا ، واعتراف تلك الدول بالحركة الانفصالية .

> تأميم جميع شركات الپترول في ليبيا . 1 \$

احتفال إيران بمرور • • ٥ ٢ عام على قيام الإمپر اطورية الفارسية . 1 5

إطلاق ٨ أقمار صناعية سوفييتية من طراز كوزموس ، بصاروخ واحد ، إلى مدارات مختلفة حسول الأرض ، وهي مجهزة بالمعدات اللازمة

لاستكشاف الفضاء الخارجي .

عودة محطة الفضاء السوڤييتية ساليوت بعد قضاء نحو ستة شهور في الفضاء ، 10 وتحطمها عند دخولهما المجال الجوى للأرض فوق المحيط الهمادي .

انعقاد مؤتمر القمة لرؤساء دول شرق ووسط أفريقيا ، واستنكاره : 14-14 الحوار مع جنوب أفريقيا .

زيارة الرئيس اليوغوسلاڤي تيتو لمصر . Y1-Y+

زيارة كسينچر الثانية للصين الشعبية . Y 7-Y .

77

صدور قرار الجمعية العامة للأم المتحدة بإعادة الحقوق المشروعة للصين 40 الشعبية في منظمة الأم المتحدة، وطرد عمثل تشانج كايشيك من المنظمة الدولية.

الموافقة على إقامة علاقات دپلوماسية بين بلچيكا والصين الشعبية .

الانفتاح على الشرق.

زيارة ليونيد بريچنيڤ سكرتير عام الحزب الشيوعي السوڤييتي ليوغوسلاڤيا. صدور قرار إنشاء المجالس القومية المتخصصة في مصر .

74

كيرهاردى وحيزب العصال

سيكون الحديث في هذا المقال ، عن حزب العهال ، أكثر مما سيكون عن كير هار دى Keir Hardie ، لأن هذا الأخير ، لم يكن من عظاء الرجال بالمعنى المتعارف عليه لهذا الوصف . فهو لم يسبب تغييرا في عجريات الأحداث ، ولكن حيويته ، وإصراره على تحقيق أهدافه ، مكنه من تزعم وتوجيه حركة تعدمن أخطر الحركات المصيرية في تاريخ بريطانيا – تلك هي نمو طبقة العهال لتصبح قوة سياسية .

إننا اليوم ، نعتبر أن وجود حزبين سياسين رئيسين في انجلترا ، وهما حزب المحافظين Conservative وحرب العال Labour أمرا مسلما به ، غير أنه في بداية هذا القرن ، لم يكن هناك حزب يعرف بحزب العال . كانت الأحزاب السائدة في عام ١٩٠٠ هي حزب المحافظين ، وحزب الأحرار وحزب الأحرار « تقدمين » ، وإن كان ذلك لم يمنع وجود بعض أعضاء في البرلمان ، أكثر وهوالاء كانوا تقدمية من الأحرار . وهوالاء كانوا

يسمون أنفسهم بالراديكاليين Radicals ، ولكنهم كانوا دائما يعطون أصواتهم للأحرار . وكان معظم الناس ، يعتبرون الأحرار هم حزب « الرجال العاملين » ، ولو أنه لم يكن كذلك . كان زعماؤه ، مثلهم فى ذلك كمثل المحافظين ، من رجال الطبقة العليا ، مثل اللورد روز برى ، أو هنرى كامپل بانرمان . كان أمثال هؤلاء الرجال هم الحكام التقليديون لبريطانيا . و لما كان أعضاء البرلمان فى ذلك الوقت ، لا يتقاضون مرتبات ، لذلك كان هؤلاء فقط ، هم الذين يستطيعون الاشتغال بالسياسة ، يحكم مواردهم المالية الحاصة .

عَمْ الطَّامَ الْمُالِمَ الْمُالِمُ الْمُالِمُ الْمُلْمُ الْمُلْمِ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمُ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمِلْمُ لِلْمِلْمُ لِلْمُلْمِ الْمِلْمُ لِلْمُ لِمِلْمِ الْمِلْمُ لِلْمُلْمِ الْمِلْمُ لِلْمُلْمِ الْمِلْمُ لِلْمُلْمِ الْمِلْمُ لِلْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ الْمُلْمِ لِلْمُلْمِ الْمُلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِلْمُلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لْمُلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِلْمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لْمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِلْمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لْمِلْمِ لِمِلْمِ لِلْمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِمِلْمِ لِل

منحت قوانين الإصلاح العظيمة لعام ١٨٦٧ وعام ١٨٨٤ حتى الانتخاب للعال . كان القانون الأول قد صدر ، في وقت لم يكن يشعر فيه بالتذمر ، سوى فئة واحدة من العال ، وهم العال اليدويون ، إذ أن الاتحادات العالية ، كانت قد بلغت من قوة التنظيم ، ما يمكنها من المطالبة بتحسين أحوال عمالها. وكانت الحركة الاتحادية ، لاتشمل سوى الحرف الراقية ، وهي التي كان أفرادها يتفاخرون بمهاراتهم ، الأمر الذي جعلهم في مركز أفضل للمساومة من زملائهم الأقل مهارة .

غير أن روحا جديدة أخذت تحوم فى الجو بعد عام ١٨٦٧. فنى ذلك العام ، قررت جمعية العال اللندنية ، أن تبدأ سعيها فى سبيل دخول العامل إلى الپر لمان . وفى عام ١٨٧٠ قررت الحكومة حق التعليم للجميع ، وفى الفترة بين عامى ١٨٧١ و ١٨٧٦ محصلت اتحادات التجارة ، على تحسين فى لوائحها القانونية ؛ وفى الثمانينات ، بدأت تتكون اتحادات العال غير المهرة . وفوق كل ذلك ، كانت الأزمة الشديدة التى حدثت فى الثمانينات قد سببت متاعب قاسية ، حتى إن العال المهرة أنفسهم لم تكن أحوالهم مما يبعث على الرضا ، وبدأت تتكون جبهة واحدة تضم جميع الطبقات العاملة . وعندما أعلن عمال الموانىء إضرابهم الشهير فى عام ١٨٨٩ ، إنهالت عليهم المساعدات ، لا من عمال الموانىء إضرابهم الشهير فى عام ١٨٨٩ ، إنهالت عليهم المساعدات ، لا من عمال بريطانيا فحسب ، بل من العال فى جميع أنحاء العالم .

وهكذا نجد أن وجهتى نظر كانتا تسير ان جنبا إلى جنب، إحداهما وجهة تقليدية ، وهي أن العمل يجب أن يكون مقصورا على التنظيم الصناعي ، وأن الاتحادات



صورة في إحدى الصحف ، تمثل الإضراب الكبير لعال المواني. في عام ١٨٩٩ . لقد انهالت المساعدات لهذا الآخير من جميع أنحاء العالم

التجارية ، هي السبيل إلى تحقيق ذلك . أما الوجهة الثانية فكانت نابعة عن إحساس جديد أخذ ينمو (واشترك فيه كثيرون من أعضاء انحادات العال غير المهرة) بأن العال يجب أن يمثلوا في الهرلمان . وفي عام ١٨٩٢ رشح ثمانية من المستقلين عن جميع الأحزاب أنفسهم في الانتخابات ، نجح منهم اثنان ، كان كير هار دي أحدهما .

العصال في السراك

كان كير هاردى رجلا من الطبقة العاملة . ولد فى عام ١٨٥٦ ، وكان أكبر أبناء أسرة من تسعة أفراد . وشب فى حالة من الفقر لا تكاد توصف ، فى مسكن يتكون من حجرة واحدة ، بالقرب من هوليتاون بمقاطعة لانركشاير . كان الشعور بالبرد ، والجوع ، والإجهاد ، لا يكاد يفارقه ، وقد عمل ساعيا فى جلاسيو ، قبل أن يعمل بالمناجم وهو فى العاشرة من عمره . وقد نشأ كير بروح متوثبة مستقلة ، وكان أمله أن يفعل شيئا يخفف بعض العناء الذى كان يقاسيه التعساء أمثاله . وفى عام ١٨٨٨ ، صار سكرتيرا لاتحاد إيرشاير لعال المناجم ، وفى العام التالى أصدر صحيفة باسم « عامل المنجم » . ثم صار عضوا بارزا فى حزب العال الأسكتلندى الجديد . وفى عام ١٨٩٧ ، رشح نفسه عن دائرة ويستهام الجنوبية . وكما ذكرنا ، نجح كيرنى هذه الانتخابات .

كان وصوله إلى مجلس العموم حدثا مثيرا . وبدلا من أن يحاول كير إخفاء ضعة نشأته ، أخذ يتظاهر بها ، وكان دخوله إلى المجلس ، وهو يرتدى قبعة من القاش ، وسط عاصفة من التهليل ، كانت إيذانا ببداية عهد جديد . وفي عام ١٨٩٣ كان هار دى مسئولا إلى حد كبير ، عن تشكيل حزب العال الاشتراكي المستقل ، وكان هو أول زعيم له . كما حضر أول اجتماعاته ، كل من توم مان وبن تيلت من الاتحادات (التي لعبت دورا كبيرا في إضراب عمال الموانئ) ، وكذلك برنار د شو الذي مثل الجمعية الفابية الاشتراكية .

وفى الپر لمان أصبح هاردى يمثل حزبا من رجل واحد ، لقد تكلم بصوت عال عن حقوق الطبقة العاملة ، وحق التصويت للنساء ، ومنح الحكم الذاتى لأيرلند . وقد فقد مقعده فى عام ١٨٩٥ ، ولكنه انتخب فى السنة التالية عن دائرة مرثير ،

التي استمرت تنتخبه للمدة الباقية من حياته .

كان نشاط هاردى الذى لا يكل في سبيل القضية الاشتر اكية عاملا قويا في خلق رأى عام جديد . وفي عام ١٨٩٩ كتب مقالاً قوياً ، بالتعاون مع رامزي ماكدونالد؛ لصحيفة « القرن ١٩ » ندد فيه بالتعاون مع حزب الأحرار ، وصرح بأن « نظرية الأحرار ، وقدّ اهتمت بوجهة نظر رجل الأعمال الناجح ، كانت تفترض مصفة عامة ، أن الرجل الذي يحصل على الحرية السياسية ، لابد وأن يكون حرا اقتصاديا . غير أن التجربة أثبتت أن هذا الرأى أبعد ما يكون عن الواقع ، ولم يجد الأحرار بديلا له » . كان المقال يحمل مغزى كبيرا ، وكان تأثيره واضحا بصفة خاصة على اتحادات التجارة ، التي كانت تعارض منع اليرلمان لتنظيم الإضرابات على نطاق واسع . وقد دعت اللجنة المشتركة للاتحادات التجارية إلى عقد موتمر « لإيجاد الوسائل الكفيلة بزيادة عدد أعضاء العال في اليرلمان » . ويعتبر هذا المؤتمر (فبر اير ١٩٠٠) الذي أسس « اللجنة الير لمانية العالية » ، هو البداية الفعلية لحزب العمال .

وكان على الاتحادات التي انضمت إلى تلك اللجنة ، ولم يكن عددها كبيرا ، أن تسهم في جمع المال اللازم للإنفاق على أعضاء حزب العال المنتخبين . ومع ذلك فإن اللجنة كانت أبعد ما تكون عن الثراء . فهي عام ١٩٠٠ ، عندما دخل هاردي مجلس العموم ، وليس معه سوى زميل واحد من أعضاء اللجنة ، كان إجالى النفقات الحاصة بالحملة الانتخابية هومبلغ ٣٣جنيه إسترلينيا.

تعفية الحيان

كان حكم « تاف ڤيل » هو العامل الذي غير الموقف . فقد كان قرار المحكمة العليا ومجلس اللوردات ، أن الجمعية المتحدة لعمال السكك الحديدية ، مسئولة عن الأضرار التي حدثت أثناء الإضراب . كان هذا القرار

صدمة قوية لجميع الاتحادات التجارية ، التي أدركت أن حركة الإضراب ذاتها باتت مهددة ، وأمكن استهالة عدد كبير منها للانضام للجنة . وفي الانتخابات العامة التي أجريت عام ١٩٠٦ ، فاز ٢٩ مرشحا عماليا . وهنا عدل الأحرار حكم « تاف ڤيل » ، وغيرت « اللجنة الهر لمانية العهالية » اسمها إلى «حزب العهال الهر لماني» ، وانتخب كير هاردي أول رئيس له .

وحتى ذلك الوقت ، لم تكن اتحادات عمال المناجم قد انضمت لهذا الحزب الجديد . كان نفوذها فى بعض المناطق قويا ، لدرجة أنه كان فى استطاعتها ، ضمان انتخاب ممثليها الذين كانوا من الناحية الرسمية أعضاء فى حرزب الأحرار – وكان يطلق عليهم اسم «أحرار العمال » . وفى عام ١٩١٠ انضم عمال المناجم إلى حزب العمال ، وأصبح عدد أعضاء الحزب فى البرلمان إلى حزب العمال ، وأصبح عدد أعضاء الحزب فى البرلمان والاتحادات التجارية كاملة ، وبقيت كذلك حتى الآن .

كان هناك عاملان يضايقان حزب العال منذ البداية: الأول أنه لم يكن يبدو أن هناك اختلافا كبيرا بينه وبين حزب الأحرار . بل إن الاختلاف الأساسي بين الاشتراكية (وهي التي تدعو الدولة لإصدار التشريعات على نطاق واسع فيها يختص بالمسائل الاجتماعية) وبين مبدأ ترك الحرية لكل شيء ، وهو المبدأ الذي ينادى به الأحرار ، هذا الاختلاف كان غير ظاهر ، إذ أن الاجتماعية ، وكان حزب العال هو حزب العمل ، الاجتماعية ، وكان حزب العال هو حزب العمل ، سواء أكان هذا العمل اشتراكيا أو لم يكن ، وكان يضم سواء أكان هذا العمل اشتراكيا أو لم يكن ، وكان يضم فينا كان الأحرار أقوياء ، كان العال ضعفاء . ولكن بعد الانشقاق الذي حدث بين أسكويث ولويد چورج، والذي أدى إلى اضمحلال الأحرار ، كان حزب العال

على أهبة الاستعداد للحركة .

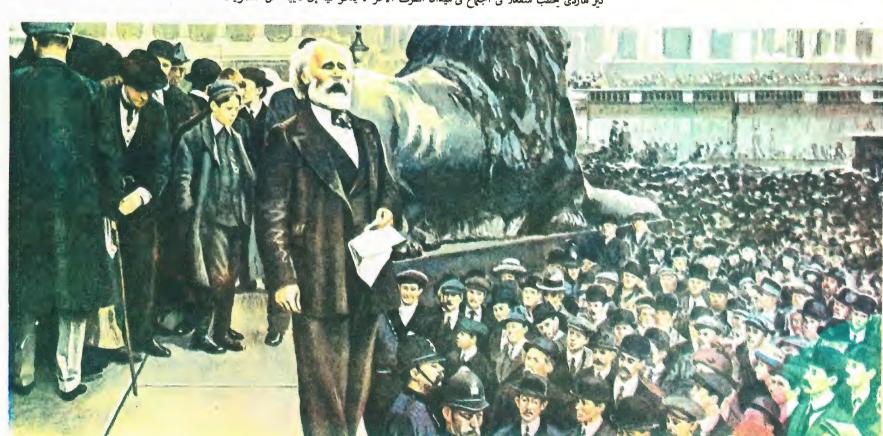
أما العامل الثانى ، أو الصعوبة الثانية التى كان يواجهها حزب العال ، فهى موارده المالية . وقد حقق الحزب انتصارا كبيرا، عندما أقر الأحرار صرف مرتبات لأعضاء الپر لمان . غير أن موضوع مالية حزب العال واجه هزة من جراء حكم « أوسبرن » فى عام ١٩٠٩ . كان أسبورن ، وهو أحد المسئولين فى الانحاد ، قد عرض قضيته ضد دفع الضريبة السياسية وكسبها . وهنا تعالت الصيحات ، فقد بات وجود الحزب ذاته مهددا . وقد ظلت الأمور معلقة طيلة أربع سنوات ، إلى أن كان وقد ظلت الأمور معلقة طيلة أربع سنوات ، إلى أن كان عام ١٩١٣ ، عندما صدر حكم جديد ، يقضى بأن يدفع جميع أعضاء الانحادات الضريبة ، ما لم يستقيلوا منه ، وهو أمر لم يكن هناك كثيرون لديهم الشجاعة لفعله .

كانت الحرب العالمية الأولى ، صدمة قاسية لكير هاردى . كان يعتقد أن الماركسية الدولية للعال ، تستطيع أن تحول دون وقوع حرب ، بالدعوة العامة للإضراب الجاعى فى وقت واحد . وزاد اعتلال صحته بسبب هموم الحرب، وتوفى فى ٢٦ سبتمبر ١٩١٥ . ولكن حزب العال لم يمت . وبعد الحرب بفترة قصيرة ، فى عام العال لم يمت . وبعد الحرب بفترة قصيرة ، فى عام ١٩٢٤ ، صار رامزى ماكدونالد أول رئيس حكومة عالية فى بريطانيا .

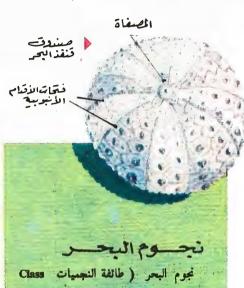
والآن أصبحت تعرف:

- ١ متى تأسس حزب العال المستقل ؟
 - ٧ ما هي الضريبة السياسية ؟
- ۳ من الذي كسب قضية « تاف ڤيل » ؟
- ٤ ماذا حدث الحكم في قضية أوسبورن ؟
- ۵ کم کان عدد أعضاء البرلسان من حزب العال بعد انتخابات عام ۱۹۰۹ ؟

كير هاردي يخطب منفعلا في اجتماع في ميدان الطرف الأغر ، يدعو فيه إلى تأييد حق التصويت للنساء



قد تكون نهاية السباحة في الأماكن الاستوائية غير سارة ، إذا وطأت قدماك أشواك قنفذ البحر . ومن جهة أخرى ، قد تطأ قدماك بحذر نجم بحر ، وهو مثل قنفذ البحر ، من قبيلة الجلد شوكيات Echinodermata والتي جمعيها حيوايات بحرية ؛ ومن أكثرها انتشارا ، نجم البحر ، وقنفذ البحر .



Asteroidea) ، ذات شکل نجمی تقلیدی غالباً ، ذو خس أشعات ، وقد يكون البعض أكثر . ويوجد الفي ، كما في قنفذ البحر ، في المركز من السطح السفل ، وتوجد المصفاة على السطح العلوى . وتوجد أقدامها الأنبوبية في ميازيب مفتوحة ، تمتد على السطح السفل لكل شعاع . ويتكون هيكلها من صفائح أو قضبان تحت الجلد ، ولكنها مرنه ، وليست صلبة ، على عكس تلك الى في قناقذ البحر .

جهازعصيع

واحدس الفكوك

ملاقط

يتركب هيكل قنافذ البحر Sea-urchins ، ونجوم البحــ Starfishes من صفائح من كربونات الكالسيوم أو الطباشــير ، مدفونة فى الجلد . وكل صفيحة عبارة عن بللورة كاملة

قناف ذالبحر ونجوم البحر

الوحيدة التي يتركب «عظمها» من بللورات . وجهازها الدوري غريب أيضا ، لأن جميع عروقها مملوءة بماء بحر ، بدلا من الدم . ويتركب هــــذا « الجهاز الوعائي المـائي » من قناة رئيسية، مكونة من حلقة حول المرئ

> Oesophagus ، تتصـل بصفيحة مثقوبة أو مصفاة ، بوساطة أنبوبة أعلى الحيــوان ، يندفع الماء خلالها من الحارج . وكذلك يتفرع من الحلقة خمس قنوات ، تمتد منها أنابيب صغيرة ، تؤدى إلى الخارج . وتنتهي هذه الأنابيب بممصات Suckers ، وتعرف هذه « بَالْأَقدام الأنبوبية » ، لأنها أعضاء الانتقال عند الحيوان ، فهي تدفع الماء خلال أكياس صغيرة تسمى مجلات Ampullae إلى الأقدام الأنبوبية ، مسببة تمددها ، وتنطبق الممصات على السطح الموجودة عليه ، وتنقبض الأقدام الأنبوبية ، وذلك بسحبُ الماء . وتتعاون مثات من الأقدام الأنبوبية ، في إحداث الانزلاق إلى الأمام .

> وجميع قنافذ البحر ، والكثير من نجوم البحر ، لها على أِجسامها العديد من الكلابات ثنائية أو ثلاثية الشعب ، تسمى الملاقط Pedicollariae ، والتي تستخدم في إبعاد الطين أو الرمل عن الجسم ، وفي الإمساك بالفريسة ، والدفاع عن النفس . ولملاقط بعض أنواع قنافذ البحر الاستواثية غدد سامة ، ولذلك تعتبر أسلحة فتاكة .



ممص في قمة قدم أنبوبية طرف ملقط ثلاثى الشعب (مكبر) (مكبر)

هـــل تعـــام ؟

١ - يجرى ماء البحر ، وليس الدم ، في عروق قنافذ البحر ونجوم البحر .

٧ - قنافذ البحر ونجوم البحر ، هي الحيوانات الوحيدة التي تشبه العجلة ، ولها ه أذرع .

٣ - إذا قطع نجم بحر إلى نصفين ، فإن كل نصف ينمو

إلى نجم آخر . \$ – عندما يأكل نجم بحر ، بلح بحر ، فإنه بالممارسة يقلب نفسه داخله إلى الخارج

الفي

خلال الفي.



جزء من السطح السفلي لنجم بحر ، يبين موضع الأقدام الأنبوبية

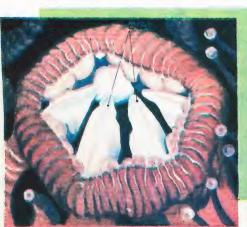
صفات أخسرى

من المعدن . والجلدشوكيات هي الحيوانات

المصنعة 6" وَمِن صَنْوِي" 🌏

قساف ذالمحر

قنافذ البحر (طائفة القنفذيات Class Echinoidea) ذات شكل كروى إلى حدما ، أو قد تكون منبسطة مثل القرص أو البسكويت . وبعض أنواع قنافذ البحر القرصية ، ذات تماثل جانبي ، على الرغم من وجود الخمس أشعات ، وتغلف أجسامها صدفة من صفا مح طباشيرية صلبة ، توجد تحت الجلد ، ومغطاة أحياناً بأشواك ضخمة سميكة ، وأحيانًا دقيقة مثل الشعر الحشن أو السفايات . والصفائح المكونة الصدفة ، على هيئة ، ١ أعدة مزدوجة ، خسة منها لها فتحات للأقدام الأنبوبية .



يوجد الفم في قنفذ البحر على الجهة السفلية. ويوجد تركيب غريب داخله يسمى « مشكاة أرسطو Aristotle's Lantern ، يتكون من خسة « فكوك » معقدة ، متصلة كلها بيعضها بعضاً ، مكونة شكلا مخروطياً ، ولكل فك سن حادة في طرفه السفلي ، ويمكن رؤية أطراف الأسنان

قطاع تخطيطي لقنفذ البحر





الأشواك

تنتشر قنافذ البحر ذات الأشواك الطويلة السوداء ، فى البحار الدافئة ، حيث توجد صخور أو مرجان . وهذه الأشواك حادة ، وسهلة الفرز فى الجلد ، إذا مرر الإنسان يده عليها ، وغالبا ما تنكسر ، تاركة أطرافها فى اللحم . ونظرا لأنها مسننة ، فإنه يصعب إخراجها .

وأشواك بعض الأنواع سميكة غير حادة ، وإذا انكسرت ، فإن الكسر يكون على هيئة أسطح مستوية ، تبين أن كل شوكة تتكون من بللورة كاملة من الكالسيت ، أو كربونات الكلسيوم .

نوعان مختلفان من الأشواك – حادة أعلى ، سميكة غير حادة (أسفل) – توجد على قنافذ البحر



إن جسم معظم الحيوانات ، ومن بينها الإنسان ، مبنى على أساس تناظر جانبى ، يمكن تقسيمه إلى نصفين متطابقين إلى جد ما ، أيمن وأيسر . والجلدشوكيات معاعية التماثل غالبا ، أجزاؤها مرتبة أو يتلات معظم الأزهار . والعدد العادى للأشعة خسة ، وهذا واضح فى قنفذ البحر المبين أعلاه ، وفى معظم نجوم البحر على الصفحتين التاليتين . ولايشاركها فى هذا التماثل الحماسى أى حيوان آخر .

ا سليوديا سيلياريس Luidia ciliaris ، خج بحر بأذرع مدببة منبسطة .

ا باتبريا مينياتا Patiria miniata نوع ذو أذرع مستديرة .



كلقطعة نجم بحرجديد

يفترس نجم البحر ، الرخويات Molluscs من مختلف الأنواع ، ويعتبر آفة بالنسبة لأماكن تربية المحار ، وأحيانا يقطعها الصيادون ، عند الإمساك بها إلى نصفين ، ويلقونها ثانيا في البحر ، على أمل قتلها. ولكن هذه الطريقة خاطئة للتخلص من نجم البحر ، لأن كل جزء سينمو إلى حيوان جديد غالبا . وفي بعض الأنواع ، ينمو كل طرف أو شعاع مقطوع ، ويتجدد مكونا نجم بحر جديدا.

استيريس يفترس بلح البحر



- نجوم البحر حيوانات مفترسة ،
- تقتل أنواعاً أخرى من الحيوانات ،
- لتتغذى عليها ، وأحب ضحاياها ،
- الرحويات مثل بلح البحر والجندفل .

ويفصل نجم البحر نصني الحيوان الرخوى عن بعضهما بعضاً ، ويخرج

معدته من خلال الفم ، ويهضم جسم



مين أعلاه ثلاثة أنواع من قنافذ البحر ، وعلى الصفحة اليمي خسة أنواع لنجم البحر .

هييزو سنتروتس ماميلاتس

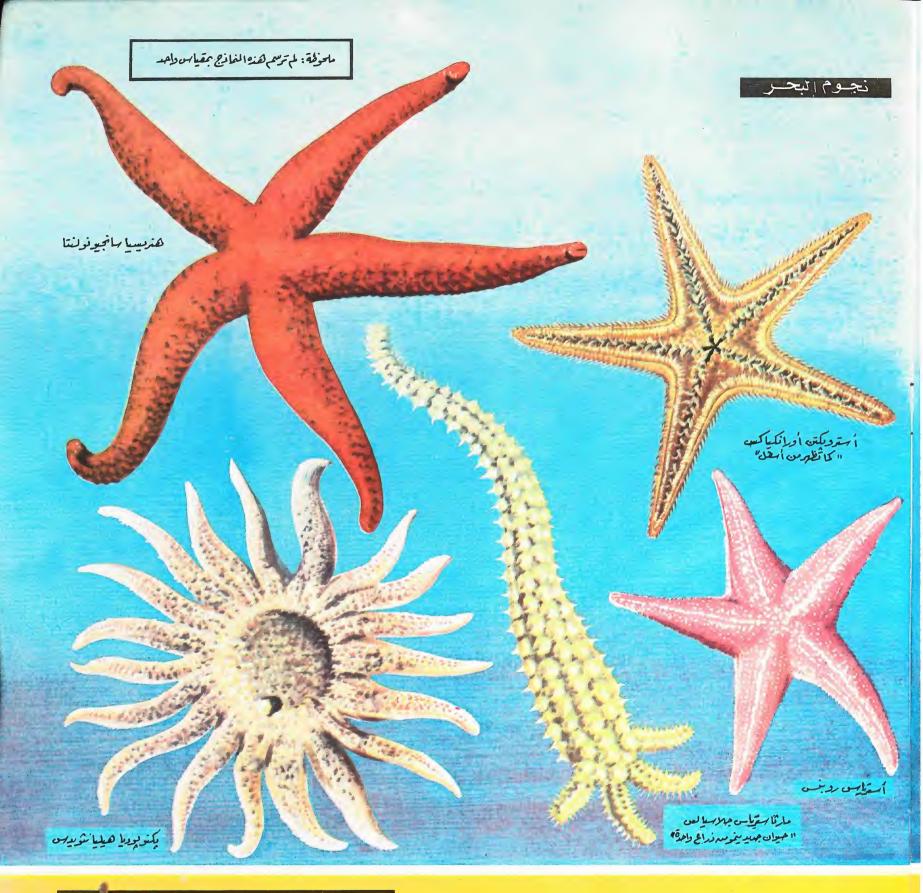
إيكينوكارديم كورداتم Echinocardium cordatum : نوع ذو تناظر جانبي ، يسمى أحياناً « القنفذ القلب » ، بسبب شكله ، وأشواكه دقيقة مثل السفايات . وينتشر على الشواطئ الرملية ، حيث يحفر لعمق ٧٥ سم تقريباً . وغالباً ما تكتسح الأصداف الفارغة ؛ وهي بيضاء ، وغالباً ما تفقد أشواكها .

إيكينس إيسكولنتس Echinus esculentus : قنفذ البحر العادى . وينتشر هذا النوع على شواطىء بريطانيا ، ويجمع في بلاد البحر المتوسط ، ويستخدم كغذاء .

هيتر وسنتر وتس ماميلاتس Heterocentrotus maimillatus : القنفذ قلم الأردواز . وهو نوع أشواكه سميكة ، ويعيش في المحيط الهادي والمحيط الهندي .

أستر و يكتين أو رانكيا كس Astropecten auranciacus: نجم بحر من منطقة البحر المتوسط،





له أسنان تشبه المشط ، أو أشواك على طول حواف أذرعه . ومبين هنا وهو مقلوب أعلاه إلى أسفل ، ويمكن رؤية أقدامة الأنبوبيه ، في الميازيب التي تمتد على طول كل ذراع .

أستيريس روبنس Asterias rubens : نجم البحر العادى . وتنتمى معظم الأنواع التي يقذفها البحر ، إلى هذا النوع . ويتدرج لونه من البرتقالي إلى البنفسجي .

هنريسيا سانجيونولنتا Henricia sanguinolenta: نوع جذاب جداً ، ذو لون أحمر جميل . وينتشر بالتساوى على جانبي المحيط الأطلنطي ، ويعيش في المياه العميقة والضحلة على السواء .

مارثاستيريس جلاسياليس Marthasterias glacialis : نجم البحر الشوكى . نوع لونه أخضر باهت ، أو يميل إلى الاصفرار ، غالباً ما يصل طوله من جنب إلى آخر من ٢٠ سنتيمتراً إلى ٣٠ سنتيمتراً ، وجسمه لين ، مغطى بعقد وأشواك . إذا أمسك به ، فإنه غالباً ما يقذف أذرعه . وقد ينمو من قاعدة كل ذراع ، أربع أذرع جديدة ، وبذلك يتكون نجم بحر جديد . والمبين أعلاه في بداية هذه العملية .

يكنو پوديا هيليانثويدس Pycnopodia helianthoides : نجم بحر ضخم جداً ، يوجد على شواطئ المحيط الهادىء الأمريكية ، له من ١٩ – ٢٤ ذراعاً ، وقد ينمو عرضاً إلى ٣٠ سنتيمتراً .

نجم البحسر المسذنب

بالإضافة إلى نجم البحر مارثا ستيريس جلاسياليس (المبين أعلاه) ، هناك أنواع أخرى ، طا القدرة على تجديد حيوان كامل من ذراع مقطوعة وفي الأطوار الأولى لهذه العملية ، يبدو الحيوان كأنه نجم مذنب إلى حد ما .

يوس



خليج الكاپ ، في جنوب موريشيوس

جزيرة موريشيوس Mauritius مستعمرة بريطانية ضيلة، تحتل موقعا منعزلا وسط المحيط الهندى. والآن، والممتلكات البريطانية المستعمرة (بفتح الميم) تحتفى بمعدل كبير ، وعلى عجل ، فلابد لنا من وقفة سريعة ، لنعلم شيئا عن هذه الجزيرة التي حصلت على استقلالها في نطاق الكومنولث في مارس ١٩٦٨ ، بعد حوادث الشغب والاضطرابات التي سادتها في شهر يناير سنة ١٩٦٨.

كيف أصبحت موريشيوس من الممتلكات البريطانية؟ لقد زار العرب والمالاويون الجزيرة فى العصور الوسطى غالبا،كما زارها البحارة الپر تغاليون فى القرن السادس عشر. لكن الپر تغاليين لم يستقر بهم المقام فى الجزيرة ، إذ أن

الهولنديين كانوا الأوائل بين الأورپيين ، الذين اتخذوا لأنفسهم أملاكا بها عام ١٥٩٨ ، وأطلقوا على الجزيرة اسم « موريشيوس » نسبة إلى حاكمهم ، الأمير موريش من ناسو Prince Maurice of Nassau ، ثم أصبحت بعد ذلك أحد الموانىء التى تحتاج لها الرحلات المتوجهة إلى جزائر الهند الشرقية .

لم يكن هناك أبدا ، أكثر من بضع مئات من المقيمين الهولنديين؛ وفي عام ١٧٠٠ ، غادروا الجزيرة عن بكرة أبيهم . إلا أنهم خلال فترة بقائهم القصيرة في موريشيوس، رادوا غابات الأبنوس ، كما أنهم جلبوا إليها قصب السكر ، والقطن ، والحيوانات الأليفة ، والغزلان . وكان جلب قصب السكر أبلغ الأحداث أهمية في تاريخ



موريشيوس ، إذ أصبح قصب السكر ، أساس الاقتصاد

ولدى اكتشاف الأوروپيين لموريشيوس ، بادىء ذى بدء ، لم يكن بها سكان أصليون . وكما رأينا ، لم يترك الهولنديون سوى طابع ضئيل على الجزيرة ؛ ولقد ترك الأمر للفرنسيين فى القرن الثالث عشر ، ليطبعوا موريشيوس بشخصيتهم ، وليحولوا الجزيرة إلى بقعة

أعلن الفرنسيون ملكيتهم لموريشيوس عام ١٧١٥، وبدلوا اسمها إلى «جزيرة فرنسا» Ile de France، واضطلعت بحكمها «شركة شرق الهند الفرنسية » حتى سنة ١٧٦٧، حين انطوت تحت السيطرة المباشرة للتاج الفرنسي . وبذل حاكم اسمه «ماهي دى لابوردوني» ما فاق به كل من عداه ، ليحول موريشيوس إلى مستعمرة فرنسية قوية ، مزدهرة ؛ فجعل من زراعة القصب

في الجزيرة ، وظل كذَّلك حتى الآن .

من فرنسا خارج الوطن ، ساحرة مزدهرة .

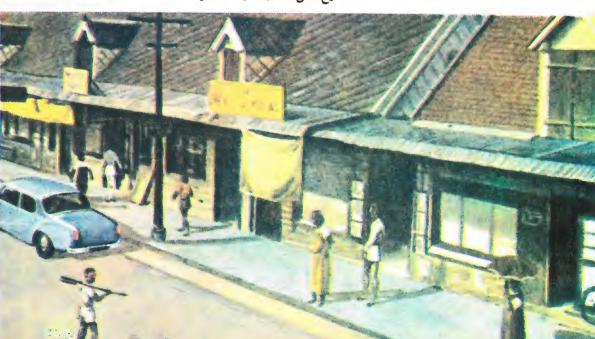
فوق: حريطة موريشيوس الطبيعية

تحت : موقعها الجغرافي

الصناعة الرئيسية ، كما أنه زرع القطن ونبات صبغة النيلة أيضا . وخلال تلك الأعوام ، نما مجتمع متعدد الأجناس ، يضم المقيمين الفرنسيين وعبيدهم الأفريقيين ، وانضم إليهم موخرا العمال الهنود في أيام البريطانيين .

وقد استخدم الفرنسيون موريشيوس كقاعدة للتضييق على السفن البريطانية الهادمة من الهند ، أثناء الحروب الناپوليونية . ولذا استولى البريطانيون على الجزيرة عام ١٨١٠ . وبموجب معاهدة پاريس سنة ١٨١٤ ، تخلت فرنسا عن « جزيرة فرنسا » لبريطانيا ، وتغير اسمها ليعود فيصبح « موريشيوس » . واتفق في الوقت ذاته ، على أن تحتفظ الجزيرة بقوانينها القديمة ، وعاداتها ، ودينها ، وهذا هو علة بقاء موريشيوس إلى

شارع نمطی کما یبدو فی روزهیل





شلالات « روتشيستر »

اليوم ، فرنسية الشخصية إلى حدكبير .

وفى عام ۱۸۳۳ فكت رقاب العبيد ، وجلب العمال من الهند ، ليعملوا فى حقول قصب السكر . وبلغت آنداك صادرات السكر إلى بريطانيا ٣٤ ألف طن فى العام . ولقد عانت موريشيوس من عدة نكبات ، فنى عام ١٨٥٤ فتك وباء الكوليرا بنحو ١٧ ألف مواطن، وفى عام ١٨٦٦ قضى ٣٠ ألف مواطن نحبهم من الملاريا . كما أطاحت الأعاصير العنيفة بموريشيوس فى أوقات مختلفة ؛ تلك الأعاصير التي أدت إلى خسائر فادحة ، وجعلت الآلاف من الشعب بلا مأوى .

كيف تبدوالجزيرة؟

موریشیوس جزیرة صغیرة مساحتها ۱۸۶۳ کیلومترا مربعا ، حوالی مساحة ساریی Surrey ، وتقع فی المحیط الهندی ، علی بعد حوالی ۲۲۶۰ کیلومترا من ساحل أفریقیا الشرقی ، و ۸۰۰ کیلو متر شرق مدغشقر . وهی من أصل برکانی ، تحیط بها الشعب المرجانیة ،

رفع قصب السكر من الجرارات إلى داخل المعاصر



التي أدت إلى صعوبة الاقتراب من الموانيء .

وقد جعلت الجبال من موريشيوس جزيرة تخلب الأنظار ، فثمة ثلاث سلاسل جبال رئيسية ، ذراويها صخرية ، أعلاها جبل النهر الأسود (ارتفاعه ١٠٠٣ أمتار) . وهناك العديد من الأنهار الصغيرة ، والتي تزيد على الجداول قليلا في فصل الجفاف ، لكنها تصبح سيولا هادرة في الفصل الرطيب . والنهر الرئيسي هو «جراند ريڤييرا Grande Riviera » ، والذي يمتد مجراه حوالي ١٦ كيلومترا . وتغطى حقول قصب السكر معظم الجزيرة ، أماالساحل ، فأشجار جوز الهند تزركشه .

لدى بدء وصول الأوروپيين إلى موريشيوس، كانت

الغابات تغطى معظم الجزيرة ، لكن المقيمين –

السنات والحيوان

الهولنديين ، فالفرنسيين ، ثم البريطانيين – واحسدا بعد الآخر ، دمروا أشجارها ، التي لم يبق منها الآن سوى شظايا قليلة من الغابات الأصلية . بيد أن وماز ال في الوسع ، العثور على خسة أنواع مختلفة من الأبنوس . وفي موريشيوس أنواع شتى عديدة من الثار ، كما صدر إليهاكثير من الجذور والحضروات الأوروپية . أما الحيوانات الوحيدة التي كانت تعيش في الجزيرة لدى بدء وصول الأوروپيين ، فنوعان من الحفافيش ، الدى بدء وصول الأوروپيين ، فنوعان من الحفافيش ، إليها قرودا ، وماعزا ، وفئرانا . كما جلب البرتغاليون إليها قرودا ، وماعزا ، وفئرانا . كما جلب المولنديون الطيور ، نتيجة لإزالة الغابات ، كان أكثرها شهرة طائر « الدودو Dodo » ، الذي عكف كل من الإنسان والخنزير البرى – الذي أدخل إلى البلاد – على صيده ، وفي عام ١٦٨١ انقرض طائر الدودو .

السيكان

موريشيوس واحدة من أكثر البقاع ازدحاما بالسكان فى العالم ، فيها حوالى ٣٢٧ نفسا فى الكيلومتر المربع . وتعداد سكانها ٨٢٥,٦٩٠ نسمة (١٩٧٣) .

وفى الجزيرة سكان من عناصر وأديان شتى ، يصعب – فى البلاد الفقيرة – أن يظلوا جميعا أحياء معا دو ن إضرار ببعضهم بعضا . وحتى وصول العمال الهنود عام ١٨٣٣ ، كان السكان جميعهم يتكونون من سلالات المقيمين البيض ، وعبيدهم الأفريقيين الذين جلبوهم . أما الآن فقد فاق كثيرا الموريشيون ذوو الأصل الهندى ، فى العدد أولئك الذين من أصل أوروبى وأفريقى ، بل إن هناك اليوم جماعات صينية كبيرة تماماً .

وإليك كيف ينقسم السكان بالتقريب : النسبة المنوية السكان عموما (أوروييون ، وأفريقيون ،

وخليط) الموريشيونالهنود (المهاجرون منالهند وسلالاتهم) ٦٧ الصينيـــون

واللغات الرسمية هي الإنجليزية والفرنسية ، بالرغم من أن الحديث بالفرنسية أكثر انتشارا . أما اللهجة المحلية فهي الكريول Creole ، لكنها لا تكتب .

المسلات

تقع العاصمة «پورت لويس» (سكانها ١٤١,٠٠٠)، على الجانب الشالى الغربى من الجزيرة، على رأس مرفأ رائع . والمدن الهامة الأخرى ، هى بو باسان Beau Bassin أى الحوض الجميل ، روز هيل Curepipe أى الحوض الجميل ، روز هيل (٧٥,٠٠٠ نسمة) ، وكاتربورن ٥٣,٠٠٠ نسمة) .

أم وطفلها من كريول





يشتهر چـورچ بيزيه Georges Bizet ، أكثر ما يشتهر به ، بأوپراه كارمن Carmen ، وبقصتها وموسيقاها الحـافلة بالدفء والعاطفة الأسپانية . ومع ذلك فإن أسپانيا لم تكن سوى بلد من البلاد التي « زارها » في موسيقاه ، فأوپراته تشمل « صيادو اللوئو و The Pearl Fishers »، وتدور أحداثها في سرى لانكا « سيلان » ، و « جميلة D'amileh »، وتدور أحداثها في الشرق الأقصى ، ثم « إيقان المهيب The Fair Maid of Perth ، في روسيا ، و «فتاة پير شالجميلة Tre Fair Maid of Perth»، في روسيا ، و «فتاة پير شالجميلة ناه من ذلك ، أنه لم يغادر في سكتلند . والواقع أن بيزيه كان فرنسيا — والأكثر من ذلك ، أنه لم يغادر فرنسا مرة واحدة بعد أيام دراسته .

كانت حياته قصيرة الأجل، فقد ولد في عام ١٨٣٨ وتوفى في عام ١٨٧٥، وهو بعد في السابعة والتلاثين من عمره. ولكنه ، مثله في ذلك كمثل غيره من المؤلفين الموسيقيين الذين ماتوا في شبابهم – ومن أشهرهم موزار Mozart ، ومندلسون الموسيقي الموسيقي كان قد بدأ مبكرا. فقد التحق وهو في التاسعة بمعهد الموسيقي في پاريس (الكونسر فاتوار) لدراسة الميانو ، والكونتر پوينت ، والتأليف الموسيقي . وفي العام التالي ، ١٨٤٩ ، حصل على أولى جوائزه . وفي عام ١٨٥١، نال الجائزة الثانية في العزف على البيانو ، ثم الجائزة الأولى في عام ١٨٥١. وفي عام ١٨٥١. وفي عام ١٨٥٤.

وفى عام ١٨٥٩ اشترك فى أهم مسابقات فرنسا فى التأليف الموسيقى ، والتى كانت جائزتها تعرف باسم «جائزة روما» ، وكان ترتيبه الثانى بين الفائزين. وفى عام ١٨٥٧، وكان فى التاسعة عشرة ، فاز بتلك الجائزة .

سلسلة مسن الفشل

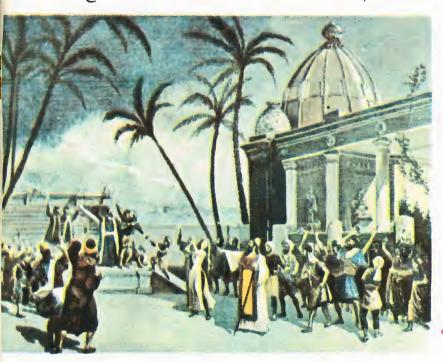
كانت تلك الجائزة هي بداية حياته الفنية كمؤلف موسيقي ، وتخول للفائز بها السفر إلى روما ، والإقامة في الأكاديمية الفرنسية بهما لمدة عامين ، للدراسة ، والتأليف والموسيقي . كما أنها تخول للفائز عاما ثالثا يقضيه بألمانيا . غير أن بيزيه كان قد أحب إيطاليا ، وتمكن من قضاء العام الثالث فيها ، إلى أن عاد إلى پاريس في عام ١٨٦٠.

كانت سنه عند ذاك الثانية والعشرين ، وكان ضعيف البصر ، بادى النشاط ، وإن لم يكن قوى البنية . وهنا كان بيزيه على أهبة الاستعداد للبدء فى إنتاج تلك السلسلة من الأويرات التي حفل بها إنتاجه الموسيقي . لم يكن بيزيه عميق التفكير ، سواء فى النواحى العامة أو الموسيقية ، ولكنه كان يعتمد على أسلوبه البديع اعتهادا متزايدا .

وعندما عاد بيزيه من روما ، واجهته مشكلة كسب معاشه ، واضطر للإنتاج التجارى ، وهو الذى كان الملجأ الأخير لكثير من المؤلفين الموسيقيين . وفى أثناء إقامته فى روما ، كان قد كتب عدة مؤلفات ، واستمر فى التأليف بعد عودته ، إلى أن واتاه الحظ فى عام ١٨٣٢ ، عندما كلفه المسرح الغنائى فى پاريس ، كتابة أولى أو پراته الطويلة : «صيادو اللولوء» . ومع أن هذه الأوپر اكانت محل إعجاب بعض الناس ، ومنهم بيرليوز Berlioz ، إلا أن الصحافة لم تهتم بها ، ولم يطل عرضها أكثر من ١٨ ليلة ، وكانت حوادث هذه الأوپر ا تدور فى سرى لانكا «سيلان» .

وفى الوقت الذى بدأ فيه بيزيه كتابة أو پر اه التالية ، كان قد أصبح من أشد المعجبين بقردى Verdi ، الذى كان نجمه فى صعود كمؤلف أو پر ات إيطالى . ومهما يكن من أمر ، فإن « إيفان الرهيب » لم تنجح فى تحقيق آماله ، ورفضها المسرح الغنائى فى عام ١٨٦٥ (كان عليها أن تنتظر حتى عام ١٩٥١ لتعرض لأول مرة) .

وبالرغم من ذلك ، فإن المسرح الغنائى كلفه مرة ثانية بأوپرا جديدة ، وكانت أوپرا « فتاة پيرث الجميلة » ، التى استغرقت كتابتها ستة شهور ، وأخرجت فى ديسمبر ١٨٦٧ . كان بيزيه نفسه فخورا بعمله ، ولكن مصير هذه الأوپرا ، لم يكن بأسعد حالا من مصير «صيادو اللوئلوء» . وقد كان بيزيه يعجب دائما بموزار وروسينى بأسعد حالا من مصير «صياده اللاقتباس منهما . وكان مما خفف من وقع الصدمة



مشهد غريب من الفصل الثاني من أو يرا « صيادو اللؤلؤ »

عليه ، أنه بدأ في ذلك الوقت يقع في غرام چينيڤييڤ هاليڤي ، وهي ابنة أحد أساتذته السابقين في معهد الموسيقي ، وتزوجها في عام ١٨٦٩ .

وفي نفس الوقت، كانت هناك أويرات أخرى في طريقها للظهور، ولو أن واحدة فقط منها هي التي استكملت ــ جريزيليديس Grisélidis ــ في عام١٨٧١ . وحتى هذه الأو پرا لم تصل إلى المسرح، بحجة أن إخراجها سيتكلف كثيراً .

الإحساس بقوب النهاية

كان بيزيه في ذلك الوقت ، يقترب من نهاية حياته ، وفي عام ١٨٧٢ بدأ آخر مراحله وأحسنها . كان يبدو أنه هو نفسه يشعر ، بطريقة ما ، بأنه لم يعد أمامه متسع من الوقت ، إذ أنه بعد ذلك بقليل ، فى عام ١٨٧٣ ــ وهو لما يجاوز الحامسة والثلاثين من عمره ــ كتب يقول : «يجب أن أواصل الكتابة. إن الوقت يمضى ، ويجب ألا نودع هذا العالم ، قبل أن نفرغ كل ما فى نفوسنا » .

ومع أن بيزيه في ذلك الوقت ، كان قد بدأ يعثر ، ولأول مرة ، على أسلوب مبتكر تماما ، إلا أن النجاح ظل مجافيا له . لقد اعترف بعض النقاد بأن أوپراه « جميلة » ، التي كانت تعتمد على قصة ألفريد دى موسيه Alfred de Musset الشرقية « مأمونة » ، تعتبر تقدما كبيرا بالنسبة لأعماله السابقة . ولكن « جميلة » لم تعمر أكثر من أربعة عروض فى شهر مايو ١٨٧٢ . وكان عمله التالي ، هو الموسيقي التصويرية لمسرحية ألفونس دوديه Alphonse Daudet « الأرليزيين L'Arlésienne » . وبالرغم من أن هذا العمل يعتبر ، من الناحية الموسيقية ، خطوة أخرى كبيرة في طريق التقدم ــ لا تزال بعض مقاطعهــا الموسيقية الأوركسترية تعزف حتى اليوم ــ إلا أن إخراجها كان فشلا جديدا .

كارمسى والتصابة

كانت هناك أوپرا أخرى في طريقها للظهور . غير أن بيزيه كان لديه أولا مشروعان يسعى لإتمامهما . فني عام ١٨٧٣، أصدر صورة موسيقية للبيانو بمصاحبة الكمان اسمها «لعبة أطفال» Jeux d'Enfants . ومع أن هذه القطعة لا تعتبر عملا كبيرا ، إلا أنها كانت جذابة وناجحة ، وقـــد كون منها بيزيه خمسة مقاطع للأوركسترا . وفى العام التالى ، أصدر قطعة شعرية منغمة اسمها «الوطن Patrie»، وكانت محاولة منه لاستخدام الأسلوب الرومانتيكي العظم ، وهو أسلوب لم يكن مناسبا لبيزيه إطلاقا ، ولذلك فإنها لم تنجح تماما .

غير أن بيزيه كان في ذلك الوقت ، قد شغل بآخر وأعظم أعماله ، وكان ذلك هو

أوپرا « كارمن » ، وهي الأوپرا الوحيدة التي لاتزال تعرض حتى الآن ، والتي تقوم عليها كل شهرته . ومن النادر أن نجد أحدا لا يعرف منها على الأقل أغنية « مصارع الثيران » . كانت الأوپرا تقوم على قصة من تأليف پروسپیر میریمه Prosper Mérimée مليئة بالتنوع والعاطفة ، وبالرغم من أنها وقت ظهورها لم تحظ من النجاح بأكثر مما حظيت به سابقاتها ، إلا أنها شقت طريقها إلى جميع أنحاء العالم .

وبعد ثلاثة شهور من الليلة الأولى لعرض «كارمن» ، مرض بيزيه . وفي شهر يونية ١٨٧٥ ، وهو في السابعة والثلاثين من عمره ، لفظ آخر أنفاسه ، وهو في أوج عظمته . ومن المحتمل أن يكون السبب في وفاته ، هو إصابته بنوبة قلبيــة ، فلم يكن بيزيه يتمتع بصحة جيدة في أي وقت مضى ، وزاد على ذلك إجهاد نفسه في العمل.

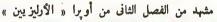


مشهد من الفصل الأول من أو برا « فتاة بيرت الجميلة »

المراح ال

كارمن فتاة غجرية ، تعمل في مصنع سجائر في أشبيلية . وفي الفصل الأول ، تقوم كارمن بطعن فتاة أخرى في عراك نشب بينهما خارج المصنع ، فيقبض عليها بعض الجنود . ولكن الرقيب چوزيه ، الذي كان يغازلها من قبل ، يساعدها على الهرب . وتدور حوادث الفصل الثاني في حانة ، حيث تقابل كارمن مصارع الثيران إسكاميللو . ولكنها في ذلك الوقت كانت لا تزال تهتم بچوزيه ، الذي تعارك مع أحمد الضباط ، واضطر الهرب إلى التلال ، مصطحباً كارمن معه . وفي الفصل الثالث ، نشاهد چوزیه وکارمن فی مخبأهما ، وتحاول کارمن معرفة المستقبل من ورق اللعب ، وترى فيه أنها وچوزيه سيموتان . وهنا يأتى إسكاميللو ويشتبك مع چوزيه . ولكن الاشتباك يفض ، وينصرف إسكاميللو ، غير أن قلب كارمن يذهب معه .

وفي الفصل الرابع ، يعود المشهد إلى أشبيلية ، ونشاهد إسكاميللو في حلبة المصارعة ، بينما تنتظره كارمن في الشارع . وهنا يصل چوزيه ، ولكنها ترفض ، فيطعنها بخنجره . ويخرج إسكاميللو من الحلقة فيراها ميتة ، في حين يسلم چوزيه نفسه للعدالة .









نساجان يعملان على نول سداء منخفض

قيل عن نساج السجاد ، إنه صانع حرق يقوم بالتصميم والتلوين باستخدام الصوف والحرير . إن حرفته هذه ليست سهلة ، وهي تقتضيه قدرا كبيرا من الصبر ، والدقة الفائقة ، وهو يعتبر منفذا ، وفي نفس الوقت عضوا في فريق . فالفنان يقدم لهرسما تخطيطيا بمقياس كبير ، وعليه أن يتبعه ، وينفذه ، ويملأ فراغاته بتشابكات معقدة من الحيوط الصوفية ، والحريرية ، والكتانية ، وأحيانا من الحيوط الذهبية والفضية .

كانت السجاجيد في العصور الوسطى ، جزءا لا غنى عنه من أثاث المنزل ، في وقت كان الأثاث محددا بأقل الضروريات . كانت السجاجيد تكسو الجدران الحجرية العارية في القصور ، وتضني الدفء والبهجة على الحجرات الواسعة التي تتخللها تيارات المواء. كما كانت تستخدم فو اصل في الحجرات ، أو توضع في إطارات ، وتسدل حول المدفأة مثل الستائر . وفي الكنائس والكاتدرائيات ،

ممل السجاجيد تستخدم لتوضيح قصص الإنجيل ، وحياة القديسين المحبوبين ، وكان مثلها فيها توضحه ، كمثل الزجاج الملون في النوافذ .

كمت ينسج السجاد

لا يختلف نسج السجاد في أساسه ، عن نسج القاش العادى . فني هذه الحالة الأخيرة تلف المحمة (الحيط المستعرض) حول مكوك ، وتمر فوق وتحت خيوط السداة على التوالى ، وهذه تمتد متصلة على طول القاش ؛ وفي رحلة العودة ، تمر المحمة فوق السداة التي مرت تحتها من قبل ، والعكس بالعكس ، كما في حالة الرفي . ولكن نسج السجاد يختلف عن ذلك ، في أن خيوط المحمة ، ذات الألوان المختلفة ، لا يمر منها خيط واحد على كامل عرض السجادة ، وإنما يستخدم فقط في المكان الذي يقابل نفس اللون في التصميم الجارى تنفيذه . وخيوط السداة عادة من الكتان ، أو الصوف ؛ أما خيوط المحمة فن الحرير ، أو الصوف .

والنسج بالسداء المرتفع ، يتم على نول رأسى أو إطار . ويقوم النساج بفرد السداء على اسطوانتين فى قمة النول وفى قاعدته ، مارا بهما من خلال مجموعة من العقد (غرز) ، تسمح للخيوط بالحركة أماما أو خلفا بالتبادل . ويجرى رسم الحدود الخارجية للتصميم على السداء ، ويوضع الرسم التخطيطي ، وهو بالمقياس المطلوب تنفيذه تماما ، إلى جانب النساج ، الذى يستخدم إحدى يديه فى تحريك الحيوط التبادلية للسداء إلى الأمام ، تاركا فراغا واضحا للمكوك ؛ وباليد الأخرى يحرك المكوك إلى الداخل وإلى الحارج من قطاعات السداء ، تنفيذا للتصميم . والجانب الذى يواجه النساج هو باطن السجادة (الظهر) ، وتوضع مرآة على الجانب الآخر من النول ،

أما فى حالة السداء المنخفض ، فإن نسج السداء يمتد على نول أفتى ، وليس رأسيا ؛ وتقسم خيوط السداء بوساطة دواسات تحرك بالقدم . وهذه الطريقة أسرع فى النسج . أما الرسم التخطيطي والمرآة ، فيوضعان تحت السداء .

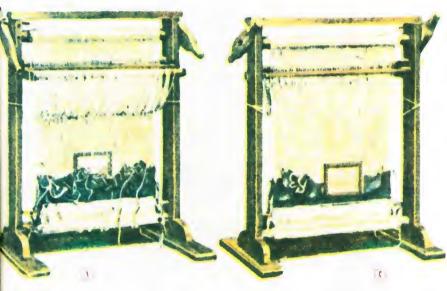
السجاد في العصب ورالوسطى

كانت السجاجيد فى العصور الوسطى ، تنسج فى الأديرة ، ولكن ذلك كان يجرى فى نطاق ضيق . ومع بداية القرن ١٤ ، كانت الاتحادات التجارية فى از دهار ، وتدل البيانات الواردة فى السجلات التجارية التى كان يمسكها رئيس اتحاد پاريس فى عام ١٣٠٧ ، تم فى عام ١٣٠٧ ، تم

تسجيل نساجى السجاد بطريقة السداء العالية فى اتحاد مستقل . وأقدم قطعة سجاد فرنسية باقية للآن ، كانت من صنع نساج پاريسى يدعى نيكولا باتاى (١٣٦٠ – ١٤٠٠) . ومجموعة السجاد العظيمة المعروفة باسم أپوكالپس ، والتى نسجها باتاى لىكنيسة دوق أنچو ، تتكون من ٧٠ منظرا مختلفا. وكانت تصمياتها من وضع چان دى بروج ، مصور البلاط ،الذى يحتمل أنه نقلها عن كتاب مصور فى المكتبة الملكية .

التغييموات التى حدثت في القرن ١٥

ظلت پاریس هی المركز لصناعة السجاد حتی عام ۱٤۲۲ ، عندما سقطت أمام الغزاة الإنجلیز ، وانسحب البلاط الفرنسی إلی مقاطعة اللوار . وقد تبع البلاط كثیرون من نساجی السجاد والحرفیین ، فی حین أخذ غیر هم ینتقل من قلعة إلی أخری ، ومن مدینة إلی مدینة ، حاملین معهم أنوالهم ، وأدواتهم ، لیستقروا فی إحدی المدن أو الأدیرة ، لبضعة شهور أو بضع سنوات ، تبعا لما كان یتطلبه عملهم . كان الأساقفة والقساوسة ، یكلفونهم صنع السجاجید لكاتدرائیاتهم



① نول سداء مرتفع : هذا الجانب يواجه النساج أثناء عمله ⑥ واجهة نفس النول : إن المرآة تعكس النساج ، صورة هذا الجانب من النول ، بيها هو يعمل أمام الجانب الأول

وكنائسهم ، والتى تمثل حياة الرسل أو القديسين ، من واقع مجموعة العصور الوسطى المفضلة والمعروفة باسم « الأسطورة الذهبية » .

أما سجاجيد القرن 10 فكان يغلب عليها الطابع الزخر في ، فكانت تناسب الغرض من نسجها تماما ، وهو تزيين الجدران . كانت المناظر التي تمثلها ، مثل المناظر الريفية الحاصة بجز صوف الغنم ، أو عصر العنب ، والمناظر الرمزية الرومانتيكية مثل مجموعة «السيدة ووحيد القرن » ، كانت كلها ذات بعدين فقط ، دون محاولة لتعميق الرؤية . كانت الألوان المستخدمة فيها لا يتجاوز عددها ٢٠ لونا ، إذ أن الصبغات النباتية والمعدنية كانت نادرة ، وكان استخدامها صعبا . وكانت خلفيات المناظر عادة باللون الأزرق ، أو الأخضر ، وأحيانا باللون الأحمر الوردى ، وتكسوها أشكال زهرية ، مما جعل تلك السجاجيد تعرف باسم سجاجيد « الألف زهرة » . وكثيرا ما كانت الأشجار ، والطيور ، والحيوانات ، تدخل ضمن التصميم ، وكانت أحيانا منعقة ودقيقة ، روعيت فيها العناية .

ومهٰما یکن من أمر ، فإن أحسن سجاجید القرن ١٥ لم تنسج فی فرنسا ، بل کان نسجها فی آراس ، وتورنای ، ببلچیکا .

طراز النعضية الجديد

كان للفن الإيطالي في القرن ١٦ و لموضوعاته التقليدية وزخارفه ، تأثير بالغ

على كل الفنون الفرنسية . وفي عام ١٥٣٥ أنشأ فرانسيس الأول ، الذي كان يفضل طراز النهضة الجديد ، أنشأ أنوالا لنسج السجاد بطريقة السداء العالى في فونتينبلو ، وعهد بالإشراف عليها لإيطاليين . وفي نفس الوقت ، كانت استخدامات السجاد قـــد بدأت تتغير ، فالمساكن صارت أكثر راحة ، والأثاث أكثر بذخا ، وصارت السجاجيد الجدرانية جزءا من الخطة العامة

وقد واصل هنرى الرابع ، إحياء صناعة السجاد الفرنسي ، فأقام أنوالا مماثلة لتلك التي أنشأها فرانسيس في شارع سانت أنطوان بياريس ، وانتقلت بعده إلى اللوڤر . وبموجب مرسوم ملكي ، أقيم ٦٠ نولا بالسداء المنخفض في مُصنعُ للصباغةُ ، يعرفُ باسمُ أصحابُه الأولَ ـــ آلُ جوبلان ـــ وهو اسم اكتسب شهرة في تاريخ السجاد .

مصنع جوب لان المسلكي

بلغت صناعة السجاد ذروة شهرتها ، بعد إنشاء المصنع الملكي الذي صممه وأداره الوزير العظيم كولبير ، وزير الملك لويس ١٤ . وفها بين على ١٦٦٢ و ١٦٦٧ ، أقيمت أربعة مشاغل لنسج السجاد في عمارة جوبلان ، كانت ثلاثة منها بالسداء العالية ، والرابعة بالسداء المنخفضة . وعين مصور البلاط لوبران ، مديرا فنيا للمشاغل، وتحت إدارته ٢٥٠ نساجا وتلميذاً . وكان هناك مصورون آخرون ، يجهزون التصممات التي تقدم للنساجين من واقع الكروكيات التي كان يضعها لهم لوبران .

كانت سجاجيــــد جوبلان الرائعة ، تنسج خصيصاً للقصور الملكية ، وللسفارات الفرنسية في الخارج ، وللهدايا الملكية . كان نساجو جوبلان قد بلغوا درجة فائقة من الْإِتقان ، فها يختص بالجودة ، وفخامة المواد المستخدمة ، والمهارة الفنية ، ومجاميع الألوان . ولكن بعد وفاة لويس ١٤ ، بدأت المشاغل الملكية تعانى من نقص المـــال .

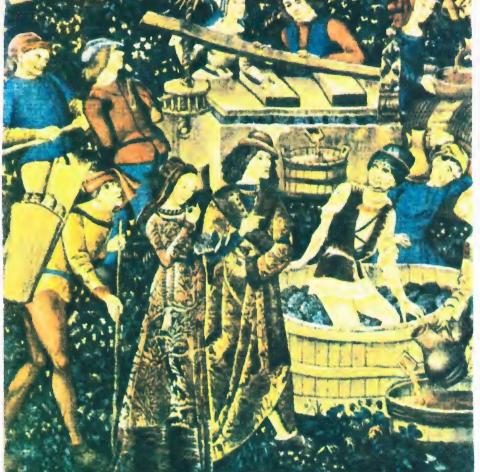
بوقتيه وأوسيسون

كان الطراز الجديد الرقيق الذي انتشر في عهد لويس ١٥ ، قد انعكست Tثاره على تصمماتالسجاد ، وبصفة خاصة تلك التي كانت تنسج في بوڤيه ، حيث أقام كولبير مصنعا على أساس تجارى . كان أشهر مديّري المصنع

مقعد من القرن ١٨ مكسو بسجاد بوڤيه

هو آودری ، وهو الذي كان يرسم التصميات مثل « قصص لافونتين الحرافية »، لكي تستخدم في كسوة الأثاث ، أو تعلق كستائر . وكان يستخدمالفنانالشهير بوشيه ، ليضع التصميمات لبوڤيه . وكانتنفيذتصمهاته الدقيقة ، يتطلب نحو ١٠٠٠٠ لون مختلف من الخيوطالصوفية والحريرية . كما كان السجاد يصنع





حصاد العنب في برجانديا : جزء من سجادة نسجت في عام ١٥٠٠ (متحف كلوني)

أيضا في أوبيسون ، التي تحولت إلى مصنع ملكي في عام ١٦٦٥ .

وفى القرن ١٩ بدأت صناعة السجاد تتدهور ، لتصبح مجرد محاكاة للوحات المعروفة ، ولم تستعد ازدهارها وابتكاراتها ، إلا في الأربعين سنة الأخيرة ، التي يرجع الفضل في بدايتها إلى چان لورساه .





أصل الجسنور

إن هذه الجزر ، هي آخر بقايا تخلفت من سلسلة جبلية ، أتت عليها عوامل التعرية ، حتى سوتها بسطح البحر تقريبا . وهي تتكون غالبا من صخر النيس Gneiss ، وهو أقدم صخور العالم ، والجرانيت ، وقد نحتها الجليد في العصر الحليدي، وكون فيها خلجانا عميقة ، ذات قطاط مرتفعة شاهقة ، وصخور معراة بارزة ، وصخور لا ينبت فيها إلا العشب.

وقد أدى المناخ الرطب، والتربة الحمضية القفيرة، علاوة على الطقس ذى الرياح الرطبة، إلى نمو الأعشاب، ونباتات المستنقعات، وتراكم الحث العميق في لويس . إلا أنه توجد مناطق قليلة محميةمن الرياح العُاصفة ، تعرف باسم الماشار Machars ، حيث تتمتع التربة بشيء من كربونات الكلسيوم ، وهذه تصلح لتربية الماشية.



تاريرت ، قرية بسيطة مبنية بالحجارة البيضاء ، وتمتد المساكن على بحيرة تاريرت ، حيث توجد سفن صيد السمك ، وتنهض التلال التي تغطيها المراعي خلفها . وهذا منظر مألوف في جزر هبرديز

رأس بارا

لمريكاى



محراث بسيط تجره الحيول ، استخدم منذ قرون عديدة لتقليب التربة الفقيرة . وتستخدم الآن الأعشاب البحرية بكثرة للتسميد

السرراعية

تعرف الزراعة التقليدية الموجودة في جزر هبرديز منذ مئات السنين،بعملية « كروُّفت Croft »، والفلاح وأسرته يسمى كروفتر Crofters ، إذ تخصص لكل أسرة قطعة صغيرة من الأرض ، تتراوح مساحتها بين خمسة وستة أفدنة ، مع حق الرعى في الأرض المشاع . ويخصص فدانان لزراعة الحشائش (للعلف)،وفدانان للشيلم ، الذي يتحمل الظَّروف المناخية القاسية ، والباقي يزرع بطاطس ، وشعير ، ولفت ، ومحاصيل الحدائق ، وتستخدم المحاريث التي تجرها الخيول الصغيرة ، لتقليب الأرض الصخرية ، رغم أن المحراث الآلي قد أدخل عام ١٩٤٢ أثناء الحرب العالمية الثانية ، وأن استعاله قد أخذ ينتشر الآن . وتوجد في لكل مزرعة ، بقرتان أو ثلاث بقرات ، ونحو ٢٠ رأسا من الغنم ، وأحيانا حصان واحد . وهؤلاء الفلاحون مكتفون ذاتيا ، ويعيشون في مستوى منخفض . ولا تزال منازلهم ، منذ عدة أجيال ، بسيطة ، ومبنية من الحجارة ؛ ويتكون غذاؤهم بصفة أساسية من السمك ، وخبز الشوفان ، والبطاطس ، والحساء ، والعصيدة . وهم ينسجون معظم ملابسهم في منازلهم ، ويستخدمون الحث Peat (اللبد النباتى) فى التدفئة والوقود ، وهم يحصلون عليه من المستنقعات القريبة منهم . ويغادر الكثيرون منهم الآن مزارعهم، للعمل في أماكن أخرى، وقد استبدلت بأكو اخهم القديمة، أكواخ حديثة، ومستوى حياتهم في تحسن.



النسيج على آلة حديثة معقدة



الغزل التقليدي على العجلة



الستوسيد

يطمئن الآن سكان الجزر الذين يعملون بكد ودأب،على مورد رزق منتظم لهم ،يأتيهم بالمال،من وراء بيع صوفهم الشهير المعروف بالتويد . ومنذ أجيال ، وهذا الصوف الذي يجز من غنْم ألجزر البالغ عددها ٠٠٠،٥٠ (رأس ، يصبغ بصبغة مشتقة من الأعشاب ، وتغزله أصابع دقيقة ، وينسج باليد في منازل الفلاحين أنفسهم . أما الآن فالميكَّنة تزحف على الحزر، وبدأت صبغة الأنيلين تحل محل الصبغة النباتية ، وأخذ الصوف يغزل بالآلات في ستورنوواي Stornoway ، أكبر مراكز إنتاجه . ويرجع الفضل لإيرل وكونتسة دنمور ؛ اللذين عملا على نشر تسويق هذا الصوف من مزرعتهم فى هاريس ، أثناء سبعينات وثمانينات القرن الماضى . ومنذ ذلك الحين ، وهو





مزرعة صغيرة

يعرف في العالم كله بتويد هاريس ، الذي يلتي تقديرا كبيرا في بريطانيا والولايات المتحدة .

استخدام الارض

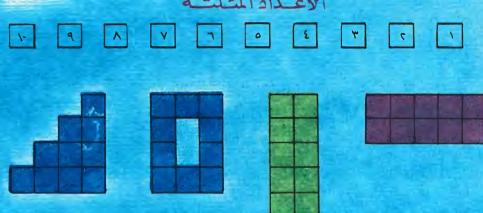
هناك مساحة كبيرة من الأرض لا تصلح لأى نوع من الزراعة ، فهي صخرية جرداء ، أو مستنقعية غير خصبة ، لا يسكنها إلا الصيادون والنساجون . ولكنها تقدم مراعى خشنة للأغنام . والأجزاء الملونة باللونالأصفر في الحريطة، ليست منتجة على الإطلاق ، ولكنها تجتذب السياح الذين يصطادون السمك ، ولاسما السلامون والتروت . المواصيلات

تنجاب عزلة هذه الجزر بسرعة . فهناك بواخر تقوم برحلات منتظمة تربطها باسكتلند ، كما أن شركة الطيران البريطانية الأوروپية، تقطع بحر المانش برحلات من رنفرو Renfrew إلى ستورنوواي، وبنبيكيولا، وبارا Bara . إلا أن معظم المسافرين يفضلون البواخر التي تبحر من مالليج Mallaig ، وكيل لوكلاش Kyle of Lochlash على الجزيرة البريطانية الكبرى.

الأعداد المثلثة

هل يمكنك أن تجد على وجه السرعة ، حاصل جمع الأعداد من ١ إلى فيه ١ ؟ حاول أن تفعل ذلك ، قبل أن تواصل القراءة .

سرى كيف أن تفهم عط الأعداد Pattern of Numbers مكن أن يساعد على حل مسألة من هذا النوع .



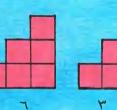
إذا أعطيت عشرة مربعات صغيرة ، فيمكنك أن ترتبها في أنماط مختلفة ، بعضها مرسوم هنا .

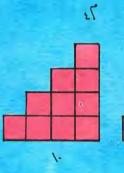
إن النمط الرابع مثلث الشكل، وأي عدد له خاصية تمثيله بنمط مثلث، يسمى « عدداً مثلثا Triangular Number . .

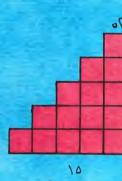
سنرمز للعدد المثلث الأول بالرمز م، ، والثاني مه ، وهكذا . ونحن نسمي ١ عدداً مثلثاً ، لأنه أساس الأعداد المثلثة . وفيها يلي الأعداد المثلثة الخمسة الأولى :













4+4+1=46 7+7+1=6

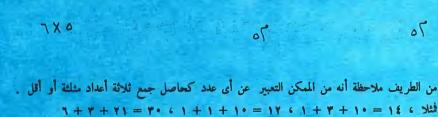
تذكر أن المسألة الأصلية كانت إيجاد

فإذا أخذنا شكلين م ، يمكن إعادة ترتيبهما لتكوين مستطيل

(جرب ذلك بنفسك)

والآن حاول أن تجد حاصل جمع الأعداد

من ١ إلى ٠٠٠٠.



جرب بنفسك بعض أمثلة أخرى .

الأعسداد المربعية

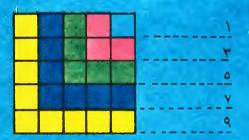
الأعداد المبينة هنا ، فيا شكل مربع ترتبط به ، ولذلك فإنها تسمى « الأعداد المربعة Square Numbers ، « وهذا هو أيضاً السبب ، في أننا نعبر عن العلاقة ١٩ = ٢٤ بقولنا إن « ستة عشر تساوى مربع أربعة » . يمكنك أيضاً أن تعرف السبب في أننا نعبر عن العلاقة ٢٧ = ٣٣ بقولنا إن « سبعة وعشر بن تساوى مكعب ثلاثة » .

والآن فلنجرب جمع متتاليات من الأعداد الفردية :

$$\begin{aligned}
\xi &= \forall + 1 \\
\mathbf{A} &= \rho + \forall + 1 \\
\forall \mathbf{Y} &= \mathbf{V} &+ \mathbf{V} &+ \mathbf{Y} &+ \mathbf{\hat{I}}_{\text{out}}
\end{aligned}$$

70 = 4 + 0 + 0 + 7 + 1

إن الإجابة دائماً عدد مربع ﴿ والرسم التخطيطي التالي يوضح السبب.

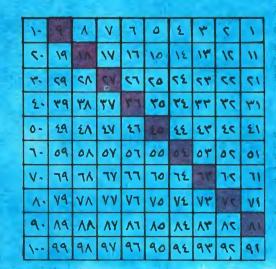


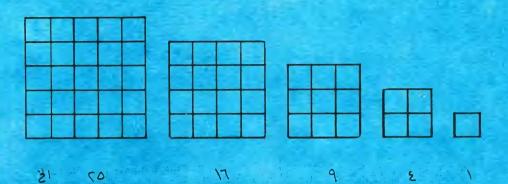
1+4+0+V+P=07

جرب بعض متتاليات أطول

جداول الضرب

إن لجداول الضرب ، وكذلك للأعداد المنفردة ، شكلا هندسياً (چيومتر ياً) خاصاً بها .





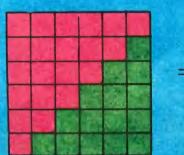
الأعداد المثلثة والأعداد المربعة

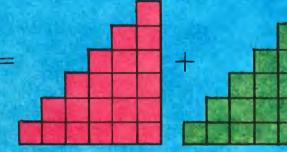
نعود إلى الأعداد المثلثة مرة أخرى : ١٥ م ٢ م ٢ م ٢ م ١٥ Y1 10 1 . 7 7 1

تمة علاقة بسيطة بين الأعداد المثلثة ، والأعداد المربعة ..

هل لاحظتها ؟ إن حاصل جمع عددين مثلثين متتاليين ، هو عدد مربع .

وهنا أيضًا يفسر الرسم التخطيطي السبب في ذلك .







71=17 10 = 05

في هذا الرسم التخطيطي ، ظللت مضاعفات التسعة ، فنتج تمط على هيئة خط مستقيم . هل تلاحظ السبب ؟ ما الذي يمكن ملاحظته أيضاً عن الأرقام التالية : ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ، ٤٣ ، ٣٠ ، ٧٧ ، ٣٠ ، ٩٠ ؟ (آ) حاصل جمع أعداد أي رقم منها يساوي ٩

(ب) خانة العشرات تزيد ١ في كلُّ مرة ، وتكون دائمًا أقل من المضروب فيه بواحد ﴿

(ج) خانة الآحاد تنقص ١ في كل مرة .

هل يمكنك أن تستنتج صيغة لضرب التسعات في أي عدد ؟ هناك كثير من الأنماط العددية الى تتضمن العدد تسعة ، منها مثلا :

حاول أن تفسر السبب في حدوث هذه الأنماط العددية .

ارسم أنماط جداول الضرب الأخرى على ورق مربعات مقسمة من ١ كل ١٠٠ ، وحاول أن تكتشف حواص عددية أخرى .

الاصطخرى داعد الجغرافيين العرب

تاريخ حياته

هو أبو القاسم إبراهيم محمد الفارسي الأصطخري ، المعروف بالكرخي ، نشأ باصطخر . وفي كشف الظنون ، هو أبو زيد محمد بن سهل البلخي . والغالب أن هذا غير صحيح ، لاختلاف الشخصيتين ، ولكنهما ألفا كتابين يحملان نفس الاسم هو (صور الأقاليم) .

وفى دائرة المعارف الإسلامية ، هو أبو إسحق إبراهيم بن محمد الفارسى . عاش فى النصف الأول من القرن الرابع الهجرى (العاشر الميلادى) .

نبغ سنة ٣٤٩ ه. وطلب العلم ، وعنى بأخبار البلاد ، وما يتعلق بها ، فأنشأ أو أثار فيه ذلك شوقا وحنينا إلى السياحة ، فخرج سنة ٩٥١ م . يطوف البلاد ، مبتدئا من بلاد العرب إلى الهند ، ثم إلى سواحل المحيط الأطلنطى . ولقد لتى في رحلاته نفراً من العلماء في كل فن . ولم تكن مصادر علم البلدان (علم الجغرافيا) موفورة في عصره ، فكان بذلك أول جغرافي عربى ، موفورة في هذا الباب ، إما عن مشاهدة فعلية ، وإما عن سمع سليم من أهل البلاد ، وإما نقلا عن كتاب بطلميوس فما لم تطأه قدماه .

وقد ترجمت كتبه إلى كثير من اللغات ، كما تم طبعها عدة مرات .

والذى وصل إلينا من أعماله كتابان هما: (١) كتاب (صور الأقاليم) الذى ألفه على اسم كتاب أبو زيد البلخى ، كما يقول الأصطخرى نفسه فى صدر ذلك

الكتاب . (٢) كتاب (مسالك الممالك) ، وقد نقل عنه وعن الكتاب الأول ياقوت في مؤلفه (معجم البلدان) . ومسالك الممالك هذا ، هو المجلد الأول من المكتبة الجغرافية التي نشرها عام ١٩٦٧ العلامة دى جويا .

مسالك الممالك

في هذا المؤلف الجغرافي النفيس ، الذي يعتبر من أول ما كتب في هذا العلم ، يذكر الأصطخرى أقاليم الأرض وممالكها إجالا ، ثم يعرج قدما على ذكر بلاد الإسلام مفصلة . ويقسم المعمور من الأرض إلى عشرين إقليها ، ثم يذكر كل إقليم منها ، بما اشتمل عليه من المدن ، والبقاع ، والبحار ، والأنهار .

وعلى هذا النحو ، ذكر أولا ديار العرب ، ثم اتبعها بالكلام على بحر فارس ، فبلاد المغرب ، ومصر ، والشام ، وبحر الروم ، والجزيرة ، والعراق ، وخراسان ، وكرهان ، وما اتصل بهما من بلاد السند والهند إلى ما وراء النهر .

وغالبا ما اعتمد في تأليف هـذا الكتاب ، على كتاب سابق هو (صور الأقاليم) لابن زيد أحمد ابن سهل البلخي ، من علماء أوائل القرن الرابع الهجرى كذلك . وعلى أية حال ، فقـد ألف الأصطخري كتابه الثاني وأسبغ عليـه نفس الاسم . ومن هذا الكتاب نسخة (في مجلد واحد) مخطوطة بقلم نسخ ، الكتاب نسخة من الأول ومن الآخر ، تبدأ بالكلام عن مصر وتنتهي بالكلام عن المسافة بين نهر الترك ونهر إيلاق . وهناك نسخة أحرى مها (في مجلدين)

مأخوذة بالتصوير الشمسي عن نسخة مخطوطة بقلم نسخ تضم ۲۹۹ لوحة ، منها إحدى وعشرين خريطة . الحريطة الأولى في صورة الأرض ، والثانية فى ديار العرب ، والثالثة فی بحر فارس ، والرابعة في بلاد المغرب ، والحامسة في بلاد مصر ، والسادسة فى بلاد الشام ، والسابعة فی بحر الروم ، والثامنة في صفة البحر وما فيه ، والتاسعة في العراق ، والعاشرة في خرذستان ، والحادية عشرة في إقليم فارس ، والثانية عشرة فى إقليم كرمان ، والثالثة عشرة أفى بلاد السند، والرابعة عشرة في أرمينية وأذر بجان ، والحامسة

عشرة فى جبال السند وما فيها من المدن ، والسادسة عشرة فى إقليم الديلم وطبرستان ، والسابعة عشرة فى في بحر الخزر (قزوين) ، والثامنة عشرة فى مفازة بين فارس وخراسان ، والتاسعة عشرة فى إقليم سجستان . والخريطة العشرون فى إقليم خراسان ، والحادية والعشرون فيا وراء النهر ، ومكتوب عليها وراء النهر ، ومكتوب عليها (كتاب صور الأقاليم) .

وهناك نسخة أخرى فى مجلد واحد ، مأخوذة بالتصوير الشمسى ، عن مخطوطة بقلم نسخ ، كتبها إبراهيم أحمد السنيابى ، وقد تم منها فى أواخر شوال سنة ٧٧٨ ه. هذا كما توجد نسخة أخرى بالزنكغراف عن مخطوطة كتبت عام ١٩٠٠ ه. وفى ليدن نسخة أخيرة مطبوعة عام ١٨٧٣ م . فى مجلد واحد .

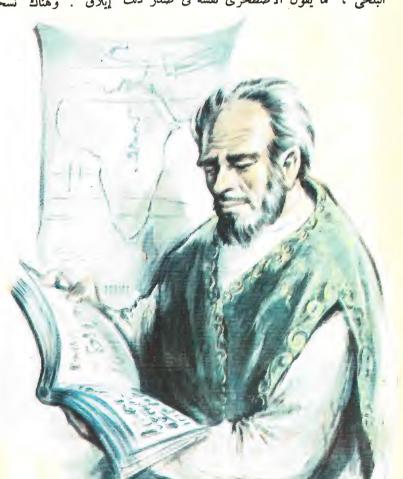
صور مسن أقتواله في مسالك المالك

عن الأرض: «... فهذه صورة الأرض، عامرها والحراب منها، وهي مقسومة على الممالك. وعماد ممالكة الأرض أربعة: فأعمرها وأكثرها خيرا، وأحسنها استقامة في السياسة وتقويم العارات فيها مملكة (أبرانشهر) ... وكان حد هذه المملكة في أيام العجم معلوماً، فلما جاء الإسلام، أخذت من كل مملكة بنصيب، فأخذ من مملكة الروم الشام ومصر والمغرب والأندلس، وأخذ من مملكة الهند ما اتصل بأرض المعمورة .. وأخذ من مملكة العظيمة مملكة البهر، وانضاف إليها هذه المملكة العظيمة . فمملكة الروم تدخل فيها حدود الصقالبة ، ومن جاورهم من الروس ... ومملكة الصين تدخل فيها سائر بلدان منهم، ومملكة الهند تدخل فيها الشند وطرف من التبت منهم، ومملكة الهند تدخل فيها السند وطرف من التبت ومن دان بدين أهل الأوثان ومن دان بدينم ...»

عن بيت المقدس: مدينة مرتفعة على جبال يصعد إليها من كل مكان قصد من فلسطين ، وبها مسجد ليس في الإسلام مسجد أكبر منه . والبناء في زاوية من غربي المسجد ، يمتد على نحو نصف عرض المسجد ، فإن والباقي من المسجد فارغ إلا موضع الصخرة ، فإن عليه حجراً مرتفعا مثل الدكة . وفي وسط الحجر على الصخرة ، قبة عالية جدا . وارتفاع الصخرة من الأرض الى صدر القائم وطولها وعرضها متقارب ... وليس بيت المقدس ماء جار سوى عيون لا تتسع للزرع . وهو من أخصب بلدان فلسطين ... ومحراب داود بها ، وهو بنية مرتفعة ارتفاعاً يشبه أن يكون خسين ذراعاً من حجارة عرضها نحو ثلاثين ذراعاً .

كتاب صهور الاقتاليم

يشتمل هذا الكتاب على حدود الممالك . وصور أقاليم الأرض ، ومدنها ، وبحارها ، وأنهارها ، والمسافات بينها مفصلة . وقد وضع كل ذلك بالحرائط . وجملتها الأصطخرى باسم (الصور) . وجملتها على (صورة . وقال المؤلف في صدر كتابه إنه عول على (صور الأقاليم) لأبى زيد البلخى – طبع بمعرفة المستشرق مولار ومعه الحرائط ملونة ، وهى ١٩ خريطة مثل الأصل تماما – طبع حجر دى جويا خريطة مثل الأصل تماما – طبع حجر دى جويا



كيف تحصر لعلى نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج.م.ع: الاستتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سيروت ص ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأهنسرام التجارنتي

ابوظيي --- ده فلسا 5.9.9 mm السعودية ٥,٦ لبنان--- ما ق. ل ربيال شلنات عــدن---سورسا --- ۱۵۰ ق.س 100 ---- 18/1 السودان --- د ١٥٠ مليما فترشا العراق ___ دا فلساً وناك ىتونس ـ ـ ـ ـ الكوست ____ فياس البحرين ____ فلسا دناسير الجرائر ... ٣ فضل و ٥٥٠ فلسا دراهم المفري ---- ٣

يومسات المرفة

٧٧ : توقيع اتفاق اقتصادى طويل الأمد ، مدته عشر سنوات ، بين فرنسا و الإتحاد السوڤييتي .

٧٧ : تفيير اسم جمهورية الكونغو كينشاسا إلى جمهورية زائير .

٧٧--٧٧ : زيارة الرئيس اليوغوسلاڤى تيتو للولايات المتحدة .

ريارة الرئيس السادات لليبيا .

۲۸ : موافقة پر لمسان بريطانيا (بمجلسيه اللوردات و العموم) على انضهام بريطانيا

إلى السوق الأوروپية المشتركة .

۲۹ : افتتاح مؤتمر الدول النامية المشكل من خس وتسعين دولة في ليها (پيرو) .



: قيام بعثة دولية مشتركة ، لاستكشاف القطب الجنوبي ، تضم علماء أمريكيين وسوڤييت ، بالإضافة إلى علماء خس دول أخرى .

١٠ : عودة العلاقات بين لبنان والصين الشعبية على مستوى السفراء .

۱۰ : زيارة الرئيس الكوبي كاسترو لشيلي ، وإكوادور ، وپيرو ، وعودته إلى بلاده في ٥ ديسمبر ١٩٧١ .

11 : توقيع اتفاقية طير ان بين الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الغربية . مراحت العربية . احتماع وزراء خارجية العرب في القاهرة ، لبحث تطورات أزمة

دولي معارضة] دول غائبة أوممتنعة دول مؤسلة 24 でいるから في هذه الدورة 15 9 ٨ 20 22 27 ٦ 01 00 01 0V 0A 09 7- 11 75 78 76 77 7V 7A 79 70

وز هدا العسدد

- كيرهادى وحنوب العمال .
- السجيداد المستوسى . جوزد هبردسيز الخارجية . الأنتماط العسددسية . الإصطحرى راشدالجغرافيين العرب .

شعبوب شيه المتارة الهنديية . ل الخراب ط الجعرافية

في العسدد القسادم

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية الجني

يومسات المعرفة

الشرق الأوسط . توقيع اتفاق بين بريطانيا وحكومة انضام الصين للأمم المتحدة



روديسيا ، بشأنمقرحات معينة يتم بموجبها التوصل إلىإنهاء النزاعالدستورى بين البلدين . انضام الصين الشعبية لمنظمة العمل الدولية . انقلاب عسكرى في تايلاند ، سيطر على وحل الأحزاب.

أثره رئيس الوزراء على السلطة ، وشكل مجلسا للثورة، وحكومة جديدة ،

بدء جولة لجنة حكماء أفريقيا الرباعية التابعة لمنظمة الوحدة الأفريقية ، لزيارة الدول المعنية بأزمة الشرق الأوسط .

انعقاد مؤتمر رؤساء أركان الجيوش العربية في القاهرة .

اشتر اك الصين للمرة الأولى في مجلس الأمن ، كعضو دائم له حق الڤيتو .

عودة العلاقات الديلو ماسية بين زامبيا وغانا ، بعد انقطاع دام ٥ سنوات ، على أثر الانقلاب ضد نكروما عام ١٩٦٦ .

> تبادل العلاقات الدپلوماسية بين النر ويج وڤيتنام الشهالية . 40

> توقيم اتفاق صناعي جديد بين مصر والإتحاد السوڤييتي . YV

اغتيال وصنى التل رئيس وزراء الأردن أثناء وجوده في القاهرة ، لحضور YA مؤتمر رؤساء أركان الجيوش العربية .

دخول سفينة الفضاء السوڤييتية « مارس ٢ » في مدار حول المريخ ، بعد إطلاقها ه كبسولات إلى سطح المريخ ، تحمل علم الإتحاد السوڤييتي وشعاره الرسمي .

1941 20

- : قطع العلاقات بين العراق وكل من بريطانيا وإيران ، بسبب احتلال الأخيرة لثلاث جزر في الحليج العربي .
- قيام دولة الإمارات العربية المستقلة ، وتضم ٣ إمارات ، وانتخاب الشيخ زايد بن سلطان حاكم إمارة أبو ظبي، رئيسا للدولة لمدة خمس سنوات . بد. الحرب الهندية الياكستانية ، وقطع العلاقات بين البلدين ، وتشكيل
- حكومة پاكستانية جديدة برئاسة ذو الفقار على بوتو ، واستقالة يحيى خان، وتسليمه السلطة إلى بوتو . ثم إعلان قيام دولة بنجالاديش في إقليم پاكستان الشرقية ، وتشكيل حكومة بنجالاديش بعد سقوط داكا في يد البنغاليين . زيارة المستشار الألماني فيلي برانت لفرنسا ، بشأن الأزمة النقدية الدولية،
 - وقضايا الأمن الأوروبي .
 - انعقاد المؤتمر السادس لحزب العمال البولندي .
- زيارة محمد طاهر شاه ملك أفغانستان لكل من بريطانيا ، ويوغوسلاڤيا ، و الإتحاد السوڤييني .

إيقاف الولايات المتحدة للمساعدات الاقتصادية للهند ، بسبب الحرب الهندية الياكستانية.

- : انضهام دولة الإمارات للجامعة العربية ، ثم انضهامها إلى عضوية الأمم المتحدة. 4- 4
 - :: هجوم الفدائيين الفلسطينيين على ميناء إيلات بالصواريخ .
 - توقيع اتفاق للتعاون وآخر للصداقة بين السنغال وساحل العاج . 17- 7
- هبوط محطة الفضاء السوڤييتية «مارس ٣ » برفق على سطح المريخ ، في خطوة تعد الأولى من نوعها في تاريخ استكشاف الفضاء ، بعد رحلة استغرقت ١٨٨ يوماً من الأرض ، وتوقفها عن النشاط في ١٩ ديسمبر ١٩٧١ لأسباب مجهولة .
- قيام ليبيا بسحب أرصدتها من بنوك بريطانيا ، وتأميم شركة الپترول البريطانية ، رداً على مسئولية بريطانيا بشأن احتلال إيران للحزر العربية
 - : YE- 4 انتخاب چوڤاني ليوني رئيسا لجمهورية إيطاليا .
- التوقيع بالأحرف الأولى على اتفاقية بين ألمــانيا الديموقراطية والغربية ، تبيح لسكان برلين الغربية ، بصفة دائمة ، تبادل الزيارات مع سكان برلين الشرقية ، وتنظيم مشكلة الأراضي بين الجانبين .
- إسقاط عضوية چوزيف سيرانكڤيتش رئيس الدولة البولندية وستيفان 11 چوریکوڤسکی وزیر الخارجیة من المکتب السیاسی للحزب .
- استكمال إنشاء أجهزة دولة اتحاد الجمهوريات العربية : تشكيل مجلس 14 الوزراء ، ودعوة مجلس الأمة الإتحادي للانعقاد ، ودعم التكامل في صناعات اليترول ، والحديد والصلب ، والصناعات الحربية .
- استئناف العلاقات بين الصين ومنغوليا الشعبية بعد انقطاع دام سبع سنوات . 10
 - تبادل العلاقات الديلوماسية بين الصين وأيسلند 10
 - تبادل العلاقات الديلوماسية بين ألبانيا و پير و ، على مستوى السفارة .
 - تبادل العلاقات الدپلوماسية بين الصين وجويانا . 11
 - مهاجمة الفدائيين الفلسطينيين لمستعمرة كريات شمونة بالجليل الأعلى. 11
 - استثناف العلاقات بين ألمانيا الغربية والجزائر . 41 زيارة الرئيس الكوبي كاسترو للإتحاد السوڤييتي . Y A-Y 1
 - إغلاق القنصلية الصينية المامة في داكا عاصمة بنجالاديش.
 - 74 انضهام إمارة رأس الخيمة إلى دولة الإمارات العربية . 74
- استئناف العلاقات بين السودان ورومانيا ، بعد انقطاع دام نحو ؛ سنوات ، 74 بسبب موقف الأخيرة من قطع العلاقات مع إسرائيل.
 - تبادل العلاقات الديلوماسية بين كوريا الشهالية ومالطة . 77

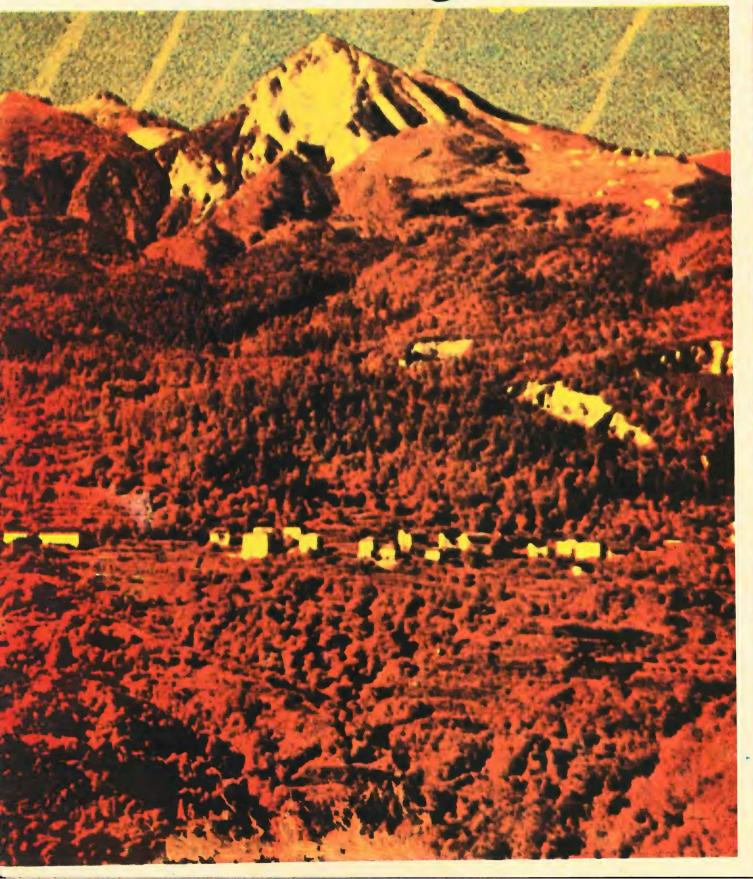
الاتصالات مع الإتحاد السوڤييتي .

زيارة المستشار الألماني ڤيل برانت الولايات المتحدة ، لتأكيد أهمية التحالف الأطلنطي ، والتعاون الوثيق بين الحلفاء الفربيين في جميع



السنة الرابعة - ٢ /٩٧٥/٣/ تمر د ركل خميس





5

ال في الله

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إسراهيم سالت الدكتور محمد فسؤاد إسراهيم المستقدان الدكتور مساين فسيوري المعالم الدكتورة سفساد ماهسر

اسيـش

شفیق ذهینی ملوسون آسیاظه محمد نک رجب محمود مسعود سکرتیرانتحیر: السیلة/عصمت محمد آحمد

اللجسنة الفنسية:

يومسات المعروثة

والنيجر ، والكونغو برازاڤيل .

به عام الوفاق بين : أمريكا والصين ، ودولتي ألمانيا ، ودولتي كوريا .

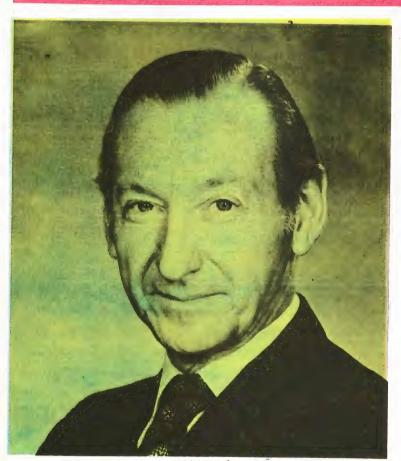
به تسوية آثار الحرب بين الهند وپاكستان .

به إنعقاد المؤتمر الرابع لدول عدم الانحياز ، والمؤتمر الدولي الثالث للتجارة والتنمية .

به الحل السلمي لمشكلة جنوب السودان .

به إعلان الوحدة الاندماجية بين مصر وليبيا .

به قطع العلاقات بين إسرائيل وكل من أوغندا ، وتشاد ،



كورت ڤالد هايم

- علم الرؤساء أنور السادات ، وحافظ الأسد ، ومعمر القذافى ، برفع علم التحاد الجمهوريات العربية على مقار الرئاسة فى كل من القاهرة ، ودمشق ، وطرابلس ، فى احتفال رسمى كبير .
- إنتشار عشرات من الطرود المتفجرة فى جميع أنحاء إسرائيل ، بعد نجاح المقاومة الفلسطينية فى إدخالها ، وإرسالها بالبريد إلى كثير من الشخصيات الإسرائيلية ، والمؤسسات والهيئات الحكومية .
- ٧ : إلغاء المعاهدة التجارية المعقودة بين فنز ويلا والولايات المتحدة منذ عام ١٩٣٩.
- مباشرة كورت ڤالدهايم عمله كسكرتير عام للأم المتحدة ، خلفاً ليوثانت .

- إفراج السلطات الهاكستانية عن الشيخ مجيب الرحمن ، وعودته إلى دكا عاصمة بنجالاديش ، وإعلانه من هناك قطع العلاقات مع باكستان ، وتوليه رئاسة الوزارة ، وتعيين أبو سعيد شودرى رئيساً للجمهورية .
- إضراب شامل لعال مناجم الفحم عن العمل فى بريطانيا ، للمطالبة بزيادة الأجور ، وإنهاء الإضراب فى ١٩ فبراير ١٩٧٧ ، إثر الاتفاق بين الحكومة وزهماء العال .
 - ١٣-١٠ : إنعقاد المؤتمر الخامس لتضامن الشعوب الأفريقية الآسيوية بالقاهرة .
- ۱۳ : إنقلاب عسكرى في غانا ، وتشكيل لجنة للإصلاح الوطى برئاسة الكولونيل أشيا ميونج قائد الانقلاب .
- وفاة الملك فردريك التاسع ملك الدانمرك عن ٧٧ سنة ، وخلفته الأميرة مارجريت الابنة الكبرى للملك وولية العهد .
- ۱۳ : إنسحاب پاكستان من السكومنولث ، بسبب قرار كل من بريطانيا ، وأستراليا ، ونيوزيلند ، الاعتراف بحكومة بنجالاديش .
- واسراليا ، ونيوزيلند ، الاعتراف بحجومه بنج دديس .

 توقيع اتفاق انضهام بريطانيا ، والدانمرك ، وأيرلند الجنوبية ، والنرويج ،
 إلى معاهدة السوق الأوروپية المشتركة ، على أن يصبح الانضهام نافذ المفعول
- من أول يناير ١٩٧٣ ، بعد تصديق پرلمانات الدول الأربع على الاتفاق . أول زيارة لوزير الخارجية السوڤييتي للياپان منذ عام ١٩٦٦ ، والاتفاق على توقيع معاهدة صلح تنهي الحرب بينهما رسمياً لأول مرة ، منذ نهاية الحرب
- مشروع أمريكي يقدمه نيكسون يقع في ثمانى نقاط ، حول الوضع في ڤيتنام ، للإبقاء على الأمر الواقع في ڤيتنام الجنوبية ، مع تأمين وضع حكومة موالية للغرب في سايجون .
- ٢٨ : إنعقاد مجلس الأمن فى دورة خاصة بأديس أبابا ، بناء على توصية الجمعية العامة للأم المتحدة ، ومنظمة الوحدة الأم المتحدة ، ومنظمة الوحدة الأخريقية . وقد خصصت الدورة لمناقشة قضايا الاستعار فى أفريقيا .

ف را سر ۱۹۷۲

العالمية الثانية .

- زيارة الرئيس أنور السادات لموسكو ، ثم يوغوسلاڤيا ، وسوريا ، وليبيا ، في إطار التحرك الديلوماسي الموحد .
- إحراق دار السفارة البريطانية في دبلن عاصمة أيرلند الجنوبية ، أثناء مظاهرة معادية لبريطانيا ، رداً على مذبحة لندنديرى التي قتل فيها الجنود البريطانيون ١٣ أيرلندا شمالياً .
 - إعادة انتخاب فيلبوت تسيرانا رئيساً لجمهورية مالاجاش.
- الاتفاق الليبي الأمريكي ، على الإنهاء الرسمي للاتفاقيات المبرمة بين البلدين في عهد ما قبل الثورة ، وهي تسع اتفاقيات خاصة بالقواعد ، والمساعدات العسكرية والاقتصادية ، والتعاون الفي .
- و : الاتفاق الأمريكي اليوناني ، من حيث المبدأ ، لإقامة قاعدة لقوة طوارئ حاملة للطائرات تابعة للأسطول السادس الأمريكي في ميناء پيريه اليوناني .
- اغلاق السفارات المغربية في عواصم الياپان ، وتركيا ، و الپرتغال ، و الأرچنتين بسبب ضغط الميزانية .
 - ١٠-١٠ : زيارة الرئيس البلغاري تيودور چيفكوف للقاهرة وسوريا .
- ١١-١٠ : زيارة فيلي برانت مستشار ألمانيا الغربية لباريس ، ومحادثاته مع المسئولين الفرنسيين ، حول العلاقات بين الولايات المتحدة والسوق المشتركة .
- ١٥ : إعتراف حكومة المكسيك بالصين الشعبية ، وإقامة علاقات دېلوماسية بينهما .



كانت أقدم الشعوب التي نعرف عنها شيئا ، هم الدراڤيديون Dravidians ، أما القبائل السابقة عليهم ، فيطلق عليهم اسم « ما قبل الدراڤيديون » . وهو لاء من المحتمل أن يكونوا من القبائل الزنجية ، ذات الثقافة الغشيلة ، ويعتقد بعضهم ، أن القبائل المتناثرة التي تعيش معزولة في الغابات ، أو على الحضاب الشاسعة في الجنوب والغرب ، هم من سلالة تلك الشعوب . ويعترف دستور الهند اليوم بهذه القبائل البدائية وعددها ، ١٤ قبيلة . وهم يعيشون على صيد الأسهاك ، والقنص ، وزراعة الأرز ، وليس لديهم مذهب ديني محدد ، كما هي الحال في الجزء وليس لديهم مذهب ديني محدد ، كما هي الحال في الجزء الأكبر من الهند ، وكل ما لديهم ، هو قانون قبلي بدائي ، وديانتهم تنحصر غالبا في الروحانية Animism ، وهي اعتقاد ساذج في الأرواح .

ويبدو أن الدراڤيديين كانوا من شعوب البحر المتوسط ذوى البشرة السمراء ، جاءوا إلى الهند من الشهال الغربى ، وأسسوا حضارة مدنية فى وادى نهر السند . وقد اكتشف علماء الآثار ، مركزين هامين فى هاراپا Harappa علماء الآثار ، مركزين هامين فى هاراپا الحضارة حوالى عام ٢٥٠٠ ق . م . وانتشرت فى منطقة واسعة ، بين بحر العزب وتلال سعلا . كانوا يعبدون آلهة أم ، وبلغوا من التقدم ، درجة مكنتهم من إنشاء مدن كبيرة من السكان اليوم ، وبصفة خاصة مزدهرة . وأعداد كبيرة من السكان اليوم ، وبصفة خاصة فى الجنوب ، ينحدرون من هوالاء الدراڤيديين .

وكانت هناك حركة هجرة أخرى أقل حجما ، وهي هجرة المغول ذوى الملامح المفلطحة ، والذين جاءوا من التبت ، والصين ، إلى الشهال الشرق من الهند ، وإلى الجنوب نحو خليج البنغال . وتسكن سلالاتهم اليوم منطقة آسام ، وسفوح التلال عند جبال هملايا الشرقية . والبنغاليون الحاليون ، عبارة عن خليط من المغول والدراڤيديين، مع الشعوب الآرية اللاحقة .

الغيزو الآرى

توجد ثغرة واسعة بين الدراڤيديين والغزو الذي شنته القبائل الآرية حوالي عام ١٥٠٠ ق.م. وهم ذوو بشرة أقل اسمرارا ، وقامة أكثر طولا . كان الآريون Aryans قوما من الرعاة ، جاءوا هم أيضا من آسيا الوسطي ، خلال الممرات الشهالية الغربية إلى الپنچاب Punjab ، خلال الممرات الشهالية الغربية إلى الپنچاب Punjab ، ارض الأنهار الحمسة » . وما أن وطدوا سلطانهم في الشهال على سهول السند والجانج الشاسعة ، حتى أخذوا الشهال على سهول السند والجانج الشاسعة ، حتى أخذوا ينتشرون جنوبا ناشرين آريتهم حيثها مروا . وكان هذا الغو الذي حققته الحضارة الآرية الهندية ، موضوع

إن شبه القارة الهندية ، التي تتكون من پاكستان ، والحدة من أكبر بلاد العالم . كما أنها ، بعد الصين ، أكثر بلاد العالم سكانا ، فهي تضم ٣٣٥ مليون نسمة ، وتكون ثلثي الكومنولث البريطاني . ومع أن هذه الأقاليم يشار إليها اليوم كمجموعة واحدة ، الهند ، و هاكستان ، و بنجالاديش ، إلا أن شعوب هذه المنطقة الشاسعة ، يتكونون من أجناس وديانات عديدة

مواطن من الهنچاب

غتلفة ، ويتكلمون لغات عديدة متباينة . وفى خلال الستين سنة الماضية ، حاول العلماء الكشف عن الوسيلة التي جمعت بين كل هذه الشعوب ، ومن هم سكان هذه البلاد الأصليون ، وكيف ، ومتى هاجرت شعوب أخرى إلى شبه القارة الهندية . وللآن ، لم يتمكن أحد من الإجابة إجابة شافية عن هذه التساؤلات ؛ إذ أن الحضارة الهندية ترجع إلى ما قبل التاريخ .



لخطوطات الهندية القديمة ، وموضع التمجيد في الريج قيدا Rig-Veda ، وهي أقدم الوثائق الأدبية الهندية . كان الآريون هم الذين نشروا الديانة المعروفة بالهندوكية Hinduism واللغة السنسكريتية Sanskrit القديمة ، التي ظلت اللغة القومية للهند طيلة ٢٠٠٠ عام . وفي واحدة من أحدث أناشيد الريج فيدا ، نجد تفاصيل النظام الطبقى الذي نشأ عليه المجتمع الهندي .

المنطقة الجغر افية الأساسية الجنس مناطق التلال والغابات في كثير من ما قبل الدافيديين الولايات ، وبصفة خاصة بيهار ، (القبائل الأولى و أُو رَيسا ، و جو جارات ، وماهارشترا ، و منها السنثال ، وميسور ، ومدراس. والجوند، والبيل. و الكور مبا ، و الحاسيا). مدراس ، وميسور ، وكيرالا الدر افيديون راجاستان ، والبنجاب ، وكشمير الآريون الهنود جوجارات ، و ماهار شر ا الآريون و الإسكيثيون آسام ، و نیبال البنغال الفربية ، وأوريسا

فنشرة الغنزوات

لنفول الدر افيديون

انتهت الحقبة المعروفة باسم العصر القيدي Vedic Period في القرن السادس قبل الميلاد ، بظهور أفكار وديانات جديدة. وكان أهم المصلحين جوتاما بودا Cautama Buddha الذي أسس البوذية ، وقاردا مانا ماهيڤيرا Vardha mana Mahivira الذي وضع أساس الديانة الفينية . وكلاهما من الديانات السائدة في شبه القارة الهندية اليوم.

كما أن ذلك القرن ، هو الذي بدأت فيه سلسلة من الغزوات ، أضافت عناصر جديدة إلى مجموعة السكان . وقد بدأت تلك الغزوات بالفرس بقيادة دارا Darius ، واستمرت باطراد ، حتى قدوم التجار المغامرين من أوروپا في القرن ١٦ ، وانتهت بإعلان الهند جزءا من الإمبراطورية البريطانية في عام ١٨٥٨.

وفي خلال هذه القرون الحمسة والعشرين ، قامت <mark>واندثرت ا</mark>لأسرات والإمبراطوريات ، وكان من أعظمها إمبراطورية الملك أزوكا Asoka البوذية (٢٧٤ -



هندي من أفراد الطبقة الراقية في جنوب الهند

٢٣٢ ق.م.) ، الذي أخضع كل الهند تقريبا لسلطانه . وبعد وفاته ، تفككت الإمبراطورية إلى ممالك صغيرة متحاربة ، إلى أن قامت أسرة جو بتا Gupta في عام ٣٢٠م. وفي تلك الفترة ، قام الساكا Sakas أو الإسكيثيون Scythians ، واليارثيون Parthians ، والكوش Kushans ، بغزو

> الشمال ، في حين اتحد الجنوب في إطار إمبراطورية الأندهراس Andhras .

وفي مدة الحكم الزاهر للجويتا ، الذين دامت أسرتهم حتى القرن الحامس ،

> بلغت الحضارة الهندية القديمة أوجها . وفيها عدا إمبراطورية هارشا Harsha التي جاءت بعدهم ولم تعمر کثیرا (۲۰۳–۲۹۷)، لم تكن هناك قوة كافية للدفاع عن الحدود الشمالية، فأصبحت شبهالقارة فريسة سهلةللمسلمين ، الذين بدأوا

إغاراتهم في نهاية القرن

العاشر . وفي عام ١٠٠١ مد محمود الغزنوي الحاكم الإسلامي ، سلطانه غربی نهر الجانج ، وإلی الجنوب إلی راچپوتانا Rajputana . وشيئاً فشيئاً ، سيطر المسلمون على كل الهند . وفي عام ١٥٢٥ غزا المغول ، وهم أيضا مسلمون ، الهند وأسسوا إمبراطورية المغول العظيمة (٢٥١ - ١٧٠٧).

وفي هذه الأثناء ، تمكنت عدة دول أوروبية من توطيد أقدامها في شبه القارة . وقد تفوق الپرتغاليون على الساحل الغربي في القرنين ١٦ و ١٧ . وكان القرن ١٨ فترة الصراع بين الإنجليز والفرنسيين على التفوق.

وقد انتهت الإمبراطورية البريطانية في الهند في أغسطس ۱۹٤۷ ، وعادت جوا إلى الهند فى ديسمبر ۱۹٦١، بعد أن ظلت خاضعة للاحتلال اليرتغالي منذ عام ١٥١٠ . واليوم أصبحت شبه القارة بأكملها ، من كشمير إلى رأس كومورين ، متحررة من الحكم الأجنبي لأول مرة منذ قرون عديدة.

إن هذا التاريخ الطويل من الهجرة، والتسلل ، والغزو، قد حدد السكان. وهنا ، كما في أي مكان آخر ، لا توجد مجموعة سلالية خالصة ، ولكن يمكننا تقسيم الشعب ، إلى المجموعات الرئيسية المعروفة .

ليس مما يدعو للغرابة ، أن ينتشر عدد كبير من اللغات ، مع هذا العدد الكبير من الشعوب المتناثرة ، في مثل هذه الرقعة المترامية الأطراف . ويعترف الدستور الحديث للهند ، بأربع عشرة لغة كبرى ، وأربع وعشرين لغة صغرى ، وثلاث وعشرين لغـة قبلية ، يتكلمها ١٠٠,٠٠٠ نسمة أو أكثر ، و ٧٢٠ لغة أو لهجة ،



أحد مدرجات الاستحمام ، على شاطئ نهر الجانج المقدس في بنارس

يتكلم كل منها أقل من مائة ألف نسمة .

وقد رسمت حدود ولايات الهند الحديثة ، تبعا للغات الأساسية المتداولة في منطقة معينة . وهكذا نجد أن اللغة البنغالية هي لغة غرب البنغال ، والأورية في أوريسا ، والتاميلية في مدراس. أما اللغات الأكثر أهمية فتستخدم في أكثر من ولاية : الهندية (في أوتار پرادش ، وبيهار ، وماديا ، وپرادش ، وراچاستان) ، والأردية (أوتار پرادش ، والپنچاب) ، والهندوستانية (فى أوتار پرادش ،



مواطن من السيخ : محاربو الشمال ذوو الذقون المرسلة



جموع غفيرة من المسلمين، يؤدون الصلاة في المسجد، يوم الجمعة الأخير من شهر رمضاً

والهنچاب ، وهيماشال پرادش) . وهذه اللغات الثلاث ، علاوة على اللغة الهنچاپية التى يتم التخاطب بها فى الهنچاب ، يتكلمها حوالى ١٥٠ مليونا من السكان . أما اللغات الرسمية للهند الحديثة ، فهى الهندية ، والإنجليزية ، وإن كانوا يأملون فى أن تحل الهندية محل الإنجليزية ، فى وقت ما .

وفى جنوب الهند والبنغال ، نجد كثيرا من الكلمات مأخوذة عن البرتغالية ، والفرنسية ، والمولندية ، والإنجليزية ، ذلك لأن الأوروپيين جاءوا إلى الهند من الساحل الشرقى والمولندية ، وبعد ذلك عن طريق البنغال . أما لغات الشمال ، وبصفة خاصة



مجموعة من الراقصين الوطنيين من مدراس

الهندية ، فقد تأثرت بدرجة كبيرة باللغات الإسلامية ، وهي الفارسية ، والعربية . هذا ، ولغة الأردو ، وهي اللغة الرسمية في پاكستان ، خليط من هذه اللغات الثلاث .

الدىيانات

من الأقوال المعروفة ، أن الهند بلاد المساجد والمعابد - المساجد المسلمين ، والمعابد للهندوس . ولكن شبه القارة الهندية يضم أيضا أكثر من تمانية ملايين مسيحى ، وستة ملايين سيخ ، ومليونا من الجينيين ، علاوة على البوذيين ، والپارسيين ، والروحانيين ، وغيرهم . غير أن الهندوسية والإسلام هما الديانتان الرئيسيتان ، والأولى في الهند والثانية في پاكستان وبنجالاديش ، وقد أدى العداء بين الهنود والمسلمين إلى طلب إنشاء دولة إسلامية ، فقامت الپاكستان في عام ١٩٤٧ .

وقد نشأت الهندوسية في الهند القديمة ، مزيجا من عدة معتقدات دينية ، وهي اليوم غاية في التنوع والتعقيد . وبالنسبة للهندى العادى ، فهي تعنى الاعتقاد في عدد من الآلهة والتناسخ . وبعض الحيوانات ، مثل البقرة ، وكذلك بعض الأشجار ، تعتبر مقدسة ، في حين أن بعض الأنهار ، وبصفة خاصة نهر الجانج ، تعتبر أيضاً مقدسة ، وأن لها قوة غسل الذنوب . كما أن الهندوسية استنت قواعد مسهبة فيا يتعلق بتناول الطعام والاغتسال . ومعظم الهندوس لا يأكلون الدجاج أو الحنزير مثلاً .

كما أن الهندى يتقبل نظام الطبقات ، وهو يعنى تقسيم المجتمع إلى جماعات مغلقة . والطبقات الأربع الرئيسية كانت فى البداية البراهمانية Brahmans (الكهنة والعلماء) ،

والشاترية Kshatriyas (طبقة الحكام والمحاربين) ، والفيشيا Vaishyas (التجار والشاترية والسودرا Sudras (الحرفيون والحدم) . والفكرة من وراء هذا التقسيم ، كانت تخصيص القدر المناسب من التبجيل لكل طائفة ، غير أن الطبقة الأخيرة اعتبرت من المنبوذين Antouchable . وقد أخذت هذه الطبقات تنقسم تدريجا ، إلى عدد كبير من الطبقات الفرعية . هذا ورجال الفكر من الهنود اليوم يعارضون وجود طبقة من المنبوذين ، كما أصبح تطبيق نظام النبذ اليوم ، مخالفة تستوجب العقاب. أما الإسلام فهو أكثر بساطة من الهندوسية ، وقد أسسه النبي محمد (٥٧٠ – ٦٣٢).

اما الإسلام فهو اكبر بساطه من الهندوسية ، وقد اسسه الذي محمد (٥٧٠ – ٩٣٢) . وهو يقوم على الشهادة بأنه لا إله إلا الله ، وأن محمدا رسول الله . والمسلم يثق في الله ، ويطيع القانون ، كما شرعه القرآن . والمسلمون يؤدون الصلاة خمس مرات في اليوم ، في ساعات محددة ، ويؤدون الزكاة ، ويصومون شهر رمضان ، من شروق الشمس إلى غروبها . كما أن على كل مسلم أن يحاول تأدية الحج إلى مكة .

والسيخ Sikhs (ويتبعون مبادئ سيخا) هم أتباع المذهب الديني لشهال الهند، والذي أسسه ناناك Nanak (١٥٣٨ – ١٤٦٩) بدافع من الثورة على الهندوسية . والسيخ يرفضون نظام الطبقات ، وعبادة الأوثان التي يزاولها الهندوس ، ويعتقدون أن هناك إلها واحدا . ويعرف السيخ بعلامات عميزة تعرف بالحمس كافات (ك): كيس Kes (ومعناها استرسال شعر الرأس واللحية) ، كاش Kachh (ومعناها السراويل القصيرة) ، كارا Kara (الحلخال الحديدي) ، كانجا Khanga (ومعناها مشط الشعر) ، وكير پان Kirpan (الخنجر القصير) .

والفينية Fainism أيضا فرع من الهندوسية ، وتوجد بصفة خاصة فى غرب الهند . وقد تأسست فى القرن السادس ق.م. ، وتقوم على « الجواهر » الثلاثة : المعرفة الصحيحة ، والسلوك الصحيح .

والپرسيون Parsees يتبعون المصلح الفارسي القديم زورواستر Zoroaster ، الذي عاش في حوالي ١١٧٠٠٠ أكثرهم في بومباي . وهم يوئمنون بوحدانية الله ، ويرون أن خلاصهم يكمن في أفكارهم الطيبة ، وكلماتهم الطيبة ، وأفعالهم الطيبة ، ومع أن عددهم ليس كبيرا ، إلا أنهم يتمتعون بالاحترام .

ويعلن دستور الهند الحديث ، أن جمهورية الهند جمهورية لا تتدخل في الدين ، وأن كل الأديان التي بها متساوية ، وأن لكل مواطن « كامل الحرية في الفكر ، والتعبير ، والعقيدة ، والعبادة » . وهذا الموقف ، بالإضافة إلى نمو عدد سكان المدن ، يعمل على إزالة الحواجز الدينية والطبقية شيئاً فشيئاً . وقد لحص رئيس وزراء الهند ، چواهر لال نهرو ، الوحدة العظيمة في الثقافة والعقيدة والتقاليد بهذه الكلمات : « بالرغم من أن الظواهر تدل على وجود اختلاف وتباين كبير بين شعوبنا ، إلا أنك تجد في كل مكان انطباعا هائلا بالوحدة ، وهي التي جمعت بيننا على مدى كل تلك العصور الماضية » .

مجموعة من الهارسي . من تقاليد النساء أن يلبسن الساري الذي يلتف حول رءوسهن ، من اليسار إلى اليمين





والكورديلليرا الشرقية كثيفة السكان ، إذ هي هضاب مرتفعة ، تتمتع بالحرارة المعتدلة ، والأرض الحصبة . وتعتبر أهم المناطق الجبلية بها ، وفيها عدة قم ، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠٠ و ٣٠٠٠ متر ، وتقع بوجوتا في هذه السلسلة ، وقد كانت قبل عهد الطيران ، أصعب العواصم الأمريكية منالا .

لانورا الكولومسية

تسمى الأرض التى تقـع إلى الشرق من الأنديز ، باللانورا Llanura أو السهل . وهذا السهل يحتل تقريبا ثلثى أرض كولومبيا ، البالغ مساحتها ١,١٣٨,٩١٤ كيلومترا مربعا . ويتكون اللانورا من أراض سهلة واسعة ، لا معالم لها ، خالية من السكان ، تقطعها روافد عديدة لنهر الأمازون و نهر الأورينوكو . ومناخ هذا السهل حار رطب ، وقعطيه مساحات كبيرة من الغابات المدارية .

الأنهاد

استخدمت الأنهار للملاحة في هذه الدولة التي تكتنفها ثلاث سلاسل جبلية كبرى . وتنقسم هذه الأنهار إلى ثلاثة أقسام : أنهار تصب في المحيط الهادي ، وأنهار تصب في البحر الكاريبي ، وأنهار تصل إلى المحيط الأطلنطي ، عن طريق الأمازون والأورينوكو .

وأهم أنهار كولومبيا ، هو نهر ماجدالينا ، ورافده الرئيسي نهر كاوكا ، ويبلخ طول نهر ماجدالينا نحو ١٥٢٨ كيلومترا ، ويصب في البحر الكاريبي ، بالقرب من بارانكويلا .

الاقتصاد

البن هو أهم منتجات كولومبيا، وتأتى كولومبيا بعدالبرازيل مباشرة فى إنتاج البن، فهى ثانية دول العالم إنتاجا له. وتشترى الولايات المتحدة معظم بن كولومبيا. وهذا البن يزرع معظمه على السفوح الحصبة لواديى ماجدالينا وكاوكا.

والموز من حاصلات التصدير كذلك ، وهو يزرع في معظم أنحاء البلاد ، حيث الحرارة معتدلة أو مدارية . كما تصدر سكر القصب ، والمطاط ، والطباق . وفي كولومبيا احتياطي كبير من المعادن ، أهمها الهترول . وبها رواسب معدنية أخرى ، مثل الذهب ، والهلاتين ، توجد في الكورديلايرا الغربية ، وساحل المحيط الحادئ . والواقع أن كولومبيا بها أكبر مستودع من الهلاتين في العالم . ويوجد فحم كثير أيضا الملح ، والنحاس ، والحديد ، والقصدير ، والرصاص ، والزئبق . ويوجد في الكورديلايرا والقصدير ، والرصاص ، والزئبق . ويوجد في الكورديلايرا

النسات والحسوان

يشق خط الاستواء جنوبى كولومبيا ، ولذلك فالبلاد تعرف المناخ المدارى ، ولكن هذا المناخ يختلف من مكان إلى آخر ، حسب ارتفاع الأرض . ومن ثم كان هناك تنوع كبير في الحياة النباتية والحيوانية ، فثلا هناك







بوجوتا : ميدان بوليڤار ، أهم ميا<mark>دين المدينة</mark>

غابات مدارية ، ذات حاصلات عديدة ، منها بندق تاجوا Tagua-nut الذي يسمى بالعاج النباتي . وتنمو على الساحل الكاريبي غابات كثيفة من نخيل الكاكاو ، كما توجد أنواع عديدة من زهور الأوركيد في الغابات . وتعيش السلاحف والتماسيح الأمريكية على الساحل ، كما تعيش القردة والطيور ذات الألوان الزاهية ، وحيوانات مثل النمر الأمريكي ، واليوما ، والأرماديللو ، والغزال ، والثعابين ، وعدد لا حصر له من الحشرات .

الشعب والتاريخ

يعرف الكولومبيون بعاداتهم السمحة الجميلة ، ويبلغ عدد سكانهم ٢٠،٥٠٠،٠٠٠ نسمة ، ٢٠٪ منهم من البيض الحلص (ويتركزون أساسا حول بوجوتا وماديلين)،

و ٥٪ منهم هنود خلص ، و ٥٪ سود ، والباقون خلاسيون أو مولدون (مستيزو Mestizo) . أو مولاتو Mullato) . والكولومبيون البيض يعتزون كثيرا بأصلهم الأسپاني ، ويعتقدون أنهم يمثلون الثقافة الأسپانية ، أكثر من غيرهم في أمريكا الجنوبية .

ويشتق اسم كولومبيا Colombia من كريستوفر كولومبوس Christopher Columbus. وقد كانت كولومبيا من عام ١٨٦٩ تكون مـم إكوادور وقنز ويلا ، دولة كولومبيا الكبرى Gran Colombia ، التي كانت من خلق الأمريكي اللاتيني الوطني الكبير سيمون بوليڤار . وبعد موته عام ١٨٣٠ ، انفصلت كولومبيا الحالية . وكانت پناما جزءا من كولومبيا حتى عام ١٩٠٣ ، عندما أصبحت جمهورية مستقلة .

المن الم

من معالم هذا القطر الجميلة ، تنوع مناحه تنوعا كبيرا ؛ فنى خلال ساعات قليلة ، تستطيع أن تنتقل من الحر المدارى المخيف الذى يميز إقليم الغابات المدارية بنباتاتها الباسقة ، وحيواناتها الكاسرة ، إلى قم الأنديز التى تجللها الثلوج .

حقائق عن كولومبيا

المساحة: ١,١٣٨,٩١٤ كيلومتر أ مربعا السكان: ٠٠٠,٠٠٠ نسمة (إحصاء ١٩٧٠) العاصمة: بوجوتا (سكانها ٢٠،٥١٢,٥١٠مة)

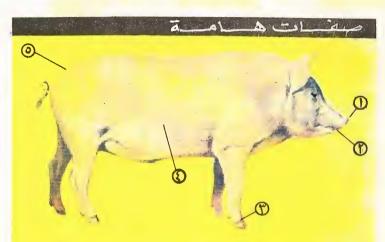
أهم الأنهار: ماجدالينا (٢٨ ه ١ كيلومتر ١)

اللفة : الأسيانية

الدين : الكاثوليكي الروماني

شكل الحكومة : جمهورى

قد لا يبدو إطراء ، أن يكون الخنزير أقرب الحيوانات المستأنسة شبها للإنسان ، من حيث وظائف أعضائه ، وخاصة الهضم . والخنازير حيوانات ثديية ، لها جميع الصفات العادية لهذه الطائفة من الحيوانات . ومن المحتمل أنه يوجد بالصين أكبر عدد من الحنازير ، تليها الولايات المتحدة الأمريكية ، وروسيا ، وألمانيا ، والبرازيل .

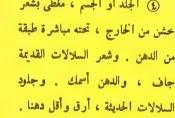


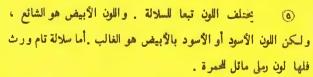
- ① الأنف ممتد ، مكونا « بوزا » ينتهى بحلقة صلبة مدعمة بغضاريف . ويستخدم الحنزير البرى بوزه في حفر الأرض ، البحث عن الطعام . و توجد في نهاية البوز ، فتحتا الأنف .
- آنیاب (تتحور إلى أنياب طويلة) ، و ١٩ ضرسا أماميا ، و١٢ ضرسا خلفيا . ويعتبر ترتيب الأسنان نموذجا للحيوانات التي تأكل كل شي عن Omnivorous ؟

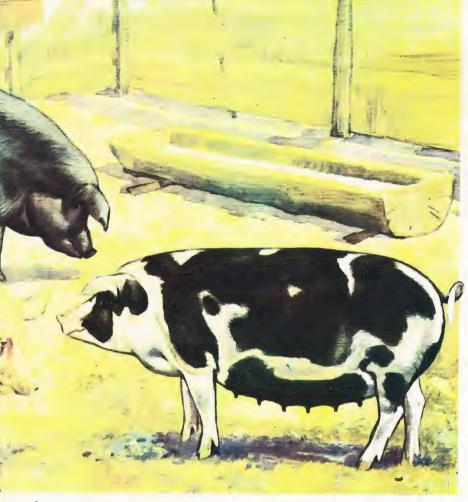
عظام القيم الخلفة للخنزم

وقد يصل طول الأنياب بعد ثلاثة أعوام ، إذا لم تقطع، إلى إسنتيمترات.

- القدم ؛ أصابع ، اثنتان منها تكون الحافر المشقوق الذي يمشى عليه الحيوان . الاثنتان الخارجيتان أثريتان (أثرهما موجود فقط) .
- (٤) الجلد أو الجسم ، مغطى بشعر خشن من الخارج ، تحته مباشرة طبقة من الدهن وشعر السلالات القديمة جاف ، والدهن أسمك . وجلود







ثلاث سلالات من الخنازير . إلى اليسار : الصيني – اليولندي (لايرب في بريطانيا) . وإلى أعلى :

تصينف الخانوس

تنتمي الخنازير إلى الحراف والماعز ، لأن لهما نفس نوع القدم ، وللكما توضع في فصيلة منفصلة « سويدي Suidae » ، لأنها ليست من المجتر أت . وتكون الحيوانات ذات الحافر المشقوق ، رتبة زوجية الأصابع Artiodactyl .

Chordata حبليات فصيلة : سويدي تحت قبيلة: فقاريات Vertebrata : ثدييات Mammalia

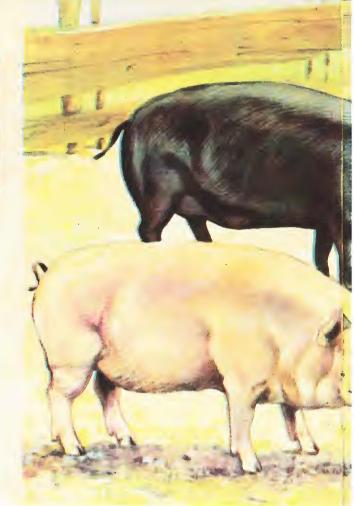
رتبـة: زوجية الأصابع Artiodactyl Suidae : ساس مستأنس Domesticus

> ويمكن إنجاب ذرية (تكوين أسرة) في أي وقت خلال العام . ولعل الصغار التي تولد شتاء ، تقاسی کثیرا ؛ ولکن لو هیئ لها مکان إقامة ، وعناية جيدة ، فإنها تصبح مثل تلك التي تولد صيفا . وتتراوح الولدة الواحدة الجيدة ما بين ٩ ، ١٠ صغار ، ويزن كل صغير عند ولادته حوالي ۳ أرطال .

> وتبدأ الصغار في التهام الطعام الصلب عند بلوغها من ٣ إلى ٤ أسابيع من العمر ، وتفطم عادة من لبن أمهاتها ، في سن تتراوح ما بين ٦ و ٨ أسابيع . وبعد ذلك لا يعطيها الفلاح نفس نوع طعام الخنازير البالغة ، ولكن خليطا من طعام مغذ وفاتح للشهية . ويمكن للخنازير أن تحول طعامها إلى لحم بكفاءة عالية ، ومن ثم بزداد وزنها بسرعة .

وتتراوح حرارة جسم الخنزير ما بين ١٠٤ ٥ ف ، ١٠٤ ف (حرارة جسم الإنسان \$,٩٨٥ ف فالمتوسط) . وتبلغ سرعة تنفسه من ١٦-١ مرة في الدقيقة . ويتفاوت عمر الحيوان ،ومعظم الخنازير لاتصل إلى سنة من عمرها. وقد يصل عمر أنثى الحنزير من ٧-٨ سنوات ، وتنتج من 71-31 elli.

ويسمى ذكر الخزير ، الحلوف Boar ، والأنثى خنزيرة Sow ، وتسمى الصغار بالخنازير الرضيعة .



الأسود الضخم ، وإلى اليمين : الأبيض الضخم

يأكل الخنزير كل شيئ ، ويتكون طعامه من أصل نباتى وحيوانى . وعند إعداد الخنازير تجاريا ، يكون الهدف إطعامها ، على أساس تكوين كمية كبيرة من اللحم ، وكمية ضئيلة من الدهن والفضلات ، كلما أمكن ذلك . ويتكون غذاء الخنازير عادة فى بريطانيا ، من وجبة حبوب ، مضافا إليها پروتين على هيئة سمك ، أو لحم ، أو قشدة لبن . ويمكن استخدام طعام كبير الحجم مثل قامة المطابخ ، وشرش اللبن ، والبطاطس ، والجذور الأخرى ، ولكنها لا تعطى أنواع الخنازير الجيدة ، الإ إذا استخدمت بكيات معتدلة .

وتختلف كميات الغذاء التي تتناولها الخنازير ، ولكنها غالبا ما تتناسب تبعا للعمر والوزن ، حتى لا تكون دهنا كثيرا . وتعطى الخنازير المعدة للقديد ٦ أرطال في اليوم ، والتي يؤخذ منها اللحم ه أرطال يوميا .

السلالات

السلاسةالشائعة فى بريطانيا ، هى البيضاء الضخمة Large White وهى سلالة قوية ، تعطى لحما مناسبا لجميع الأسواق .

لقد أدخلت سلالة لاندريس Landrace من سكندناڤيا مند سكندناڤيا مند سوات ، وقد زادت العشائر ، حتى أصبحت ثانى أهم سلالة في بريطانيا . وهي تعطي لحما من نوع جيد جدا .

والسلالات الملونة ـ الضخمة السوداء ، وإسكس ، ووسكس سادلباك ـ أصبحت غير مشهورة كما كانت . وهي أمهات جيدة ، ولكن قابليتها لتراكم الدهن كبيرة جدا . وتعتبر التام ورث Tamworth السلالة القريبة جدا من الخنزير البرى .

تذبح معظم الخنازير قبل أن يكتمل نموها . فيذبح الخنزير المعد للحم ، عندما يبلغ من العمر أربعة أشهر ونصف ، ووزنه ١٣٠٠ رطلا ، والمعد لعمل القديد بعد ٢ أشهر ، ووزنه حوالى ١٠٠٠ رطلا ؛ أما الحذرير الثقيل (للفطائر والسجق) ، فيذبح بعد ٧ أشهر ، ووزنه حوالى ١٠٠٠ رطلا .



لحسم من الخنزير

إن أهم شيَّ فى تربية الحنازير ، هو قطعا إنتاج اللح<mark>م .</mark> وكان الاهتمام قديما ، منصرفا إلى الدهن ، ولكنه تحول ال<mark>آن</mark> إلى اللح<mark>م ال</mark>أحمر .

ويور كل لحم الحنزير طازجا ومقددا . ويعرف اللخم الطازج بلحم الخبزير (پورك Pork) ، ويظهر هنا القطعيات المختلفة .

الرأس : أغلبه عظام ، ويستخدم فى السلق ، والكبس فى القوالب ، أو صنع السجق .

تستخدم جيع أجزاء لخنزيء ديبي هذا لمرمع بيع لأقسار كميستم

العنق والكتفان: تحتوى على نسبة متوسطة نوعا من العظام ، وكذلك نسبة جيدة من اللحم ، وتستعمل القطع من هذه الأجزاء اقتصاديا ، في السلق ، والشي البطئ .

البطن : قطعة رقيقة دهنية بالنسبة لأذواق كثيرة ، ولكنها خالية من العظم . وهي لذيذة إذا طهيت بعناية .

بيت الكلاوى : ظهر الخنزير ، ويمكن شيه كقطعة واحدة ، أو كقطع من الشرائح . ويحتوى على نسبة كبيرة من اللحم الأحمر الخالى من الشحم أو الدهن . وهي من أغلى وأشهر أجزاء الحنزير .

الفخذ : القطعة المثالية للشي ، وتحتوى ع<mark>لى كمية كبيرة من اللحم الغض الأح</mark>مر . وهي بديل معرو<mark>ف</mark> للديوك الرومية ، في أعياد الميلاد في بعض البلاد .

المقديد

يسمى اللحم بعد تمليحه «بالقديد» Bacon . ويغمس جزءا الجسم فى ماء مالح لمدة تتراوح من ٤ ـــ ٥ أيام ؛ بعد ذلك « تعالج » (تدخن) لمدة حوالى ١٠ أيام فى « كومة » مبللة أو مدخنة ، ثم تجفف ، وتعد للبيع عند البقال .

و للقديد ثلاثة أجز اءر ئيسية هي :

الكتف أو الطرف الأمامى . هذا الجزء أقلها قيمة ، لوجود عضلات وعظام به . ويستخدم غالبا عند السلق. الأوسط . توخذ من نصف وزن هذا الجزء . الأوسط . توخذ من نصف وزن هذا الجزء . فخذ الخنزير المملح (چامبون) . هذا الجزء هو المفضل من لحم الخنزير المملح ، ويوكل إما مسلوقا ، وإما باردا ، وإما شرائح محمرة . ويتكون كلية من لحم أحمر ، ما عدا عظمة الرجل .

لاوح ود تفضيلات

تستخدم جميع أجزاء الخنزير كما هي الحال بالنسبة للم ، ويصنع من الدم السجق الأسود . وبعض أنواع أخرى من البودنج . وتستخدم الأمعاء كغلاف للسجق ، ويحول الدهن الزائد إلى شحم ، ويستخدم الشعر في تنجيد المفروشات. ويحول الجلد والعظام إلى أسمدة ، ويصنع من الغدد المختلفة ، بعض الأدوية والعقاقير . ويدبغ جلد الخنزير في سكتلند ، لصناعة جلد مرتفع القيمة .

وعلى ذلك تذكر إذا نظرت ثانيا إلى خنزير ، أنه حيوان نافع مفيد من الناحية الاقتصادية .



العالم ، و لكنه يربى تحت ظروف غتلفة ، فى البلاد المختلفة . و تنحدر معظم سلالات الخنازير المستأنسةمن نوعين بريين : الأوروپ ساس كريستاتس Sus scrofa ، والآسيوي ساس كريستاتس Sus cristatus ، والآسيوي ومن المحتمل أن تكون الخنازير قد استؤنست فى الصين منذ • • • ه عام مضت .

يوجد الخنزير في جميع أنحاء

عمل الخرائط الجغرافية

صنع الحرائط (وهي التعريف الحديث للكارتوجرافي Cartography) بطيئة ومعقدة . ويتكون هذا العمل من عدة مراحل منفصلة : أولا ، إنشاء ربط مساحي ، عن طريق العاملين على الأرض ، وثانيا التصوير الجوى لجميع أنحاء القطر ، وثالثا ، تصنيف المعلومات ، <mark>ورسم ، وإنتاج الحريطة من ا</mark>لمعلومات التي حصلنا عليها <mark>من المرحلتين الأولى والثانية .</mark>

> توضح خريطة العالم الموجودة إلى اليمين ، مدى انتشار الحرائط الطبوغرافية Topographical Maps (مقياس الرسم إ بوصة للميل ، أو أكبر من ذلك) . ومثل هذه الحرائط ، توضح تفاصيل البلد بدقة إلى حد ما ، وهي لذلك ضرورية لكل من التخطيط ، والعمل العلمي . ويلاحظ من الخريطة ، أن هناك مساحات كبيرة من العالم ، خصوصا في جنوب أمريكا ، لا توجد لهـا خرائط طبوغرافية . إن جزءا كبيرا من المساحة الباقية تم عمل خرائط له ، على مقياس صغير فقط ، أو أن هذا العمل قديم في نوعه .

> ولما كانت الحرائط هامة جدا في تطوير المصادر الطبيعية، والإدارة الرشيدة، فإنه من الملاحظ والمؤسف، أن أقل من ربع اليابسة في العالم فقط ، له خرائط طبوغرافية ذات مقياس كبير . ولابد من التأكيد على أن كل عملية

> > حريطة بريطانيا، وعليها نقط الربط المساحى المستخدمة في تنسيق جميع أنواع الخرائط





في أثناء عملية المسح ، لابد من العمل ، مبتدئين من الكل إلى الجزء . وبتعبير آخر ، لابد للمساح من أن يحدد إحداثيات عدة أماكن ، بعيدة عن بعضها بعضا ، وذلك بدقة كبيرة ، ثم يكثف تلك النقط المساحية ، على التفاصيل الموجودة مثل الطرق ، والأنهار ، والسكك الحديدية ، والمنازل ، والهضاب ، متخدا النقط الرئيسية مرجعا له . ومن ثم ، فالمرحلة الأولية في عمل الحرائط ، هي عبارة عن تعيين المسافات بين النقط ، وتحديد إحداثيات بعض تلك النقط بالطرق الفلكية . وتوجد نقط الربط المساخي عادة ، عند رؤوس <mark>نظام من المثلثات المتشابكة ، التي يبلغ أطوال</mark> أضلاعها من ٨ إلى ١٦٠ كيلومترا . ويشتمل معظم العمل في المثلثات ، على قياس الزوايا ، في كل مثلث ، باستخدام . Theodolite التيودليت

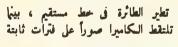
وحتى وقت قريب ، كان يقاس طول واحد أو اثنين من أضلاع المثلث ، ثم يستخرج طول الضلع الآخر ، بوساطة -حســــاب المثلثات Trigonometry . ذلك لأن القياسات كانت تتم بوساطة شريط معدنى ، الأمر الذي يجعلها عملية جد بطيئة . أما الآن ، فيمكن إجراء قياسات دقيقة لطول قدره ٨٠ كيلومترا أو أكثر ، باستخــدام

الربط المساحي ، وبذلك يتم القياس في بضع دقائق ، ومن ثم فإنه من الممكن حاليا ، من الوجهة العملية ، قياس كل الأضلاع في مجموعة المثلثات .

التصبوب رالحوى

على الأقل ، من أماكن مختلفة .

يحدد الربط المساحي ، إحداثيات النقط التي تؤخذ عندها الأرصاد ، ولذلك فليس في إمكانه توضيح أي شيء عن التفاصيل الأرضية ، الواجب رسمها على الخريطة . ويمكن الحصول على هذه المعلومات ، عن طريق تصوير القطر من طائرة ، باستخدام كاميرا تتجه عموديا إلى أسفل . ولا يكني أن نحصل على صور Model تغطى تماما المساحة المراد عمل خريطة لهـا ، فآلة الرسم تستعين بموديل ستريوسكوپ Stereoscopic (أو ٣ د) ، وحتى تصل





وأفضل طريقة للحصول على الصور الضرورية ، هي التقاط سلسلة من الصور بتداخل بينها يبلغ حوالي ٢٠ في المائة في اتجاه الطيران . لذلك ، فإن تحليقا واحدا ينتج شريطا من الصور المتداخلة للقطر . ولابد للطائرة ، من أن تطير إلى الأمام والحلف ، على طول مجموعة من المسارات المتوازية ، حتى تغطى المساحة كلها . وبالرغم من أن الصور الجوية العمودية تشابه الحريطة ، إلا أنه لا يمكن استعالها في القياس الدقيق . فكل صورة لها اختلافات وأخطاء لا يمكن تجنبها ، وبالإضافة إلى ذلك ، فن الضرورى أن تكون هناك أخطاء ناتجة عن ميل الطائرة أثناء التحليق . لذلك لا معدى من عمل إضافي كبير ، قبل أن تتحول الصور إلى خريطة دقيقة .

لابد الآن من وضع كل اثنين من الصور الفوتوغرافية في راسم فوتوغرافي ، يستعمل^ا <mark>لرؤية الصور الفوتوغرافية ، وإجراء التصحيحات لأى ميل يكون قد حدث ، ويقيس</mark> الارتفاعات الأرضية ، ويرسم التفاصيل المطلوبة على الخريطة . ويتم الحصول على مقياس الرسم ، عن طريق مقارنة المسافات ، بين نقط الزبط المساحي الموجودة على الصور الفوتوغرافية ، مع المسافات المُعروفة بين نفس النقط ، مقيسة بالمساحة الأرضية . لهذا ، فإن عمل الخرائط باستخدام التصوير الجوى ، لا يزال يعتمد على القياسات بالمساحة الأرضية . ويحتوى الراسم على علامة قياس صغيرة ، يمكن تحريكها ، حول الموديل الاستريوسكو في ، بوساطة العامل على الجهاز ، أثناء مراقبته إياها . وهذه الحركات تنتقل ميكانيكيا إلى راسم إحداثيات ، أو جداول إحدثيات ، يتحرك فوقه مؤشر . ولكي يرسم مسار طريق ، على سبيل المثال ، فإن العامل يحرك العلامة على الطريق في الصورة ، فيرسمها القلم تلقائيا ، بالمقياس المطلوب . والمرحلة التالية ، هي تجميع كل خريطة لقطعة أرض ، في خريطة منفصلة ؛ وتحتوى خريطة طبوغرافية نمطية مقياس رسمها بوصة واحدة ، إلى ميل واحد ، على ١٠٠ خريطة أو أكثر . والآن يتم تصوير الحريطة المجمعة ، لكي نحصل على عدة نسخ طبق الأصل منها ، لأن الحريطة الملونة ، لابد أن تطبع لكل لون على حدة ، ولهذا ، فإن التفاصيل المراد إظهارها بألوان مختلفة ، لابد أن تفصل عن بعضها بعضا . ويتم عمل النسخ ، إما على ألواح من الزجاج ، أو البلاستيك المغطى بطبقة معتمة خاصة .

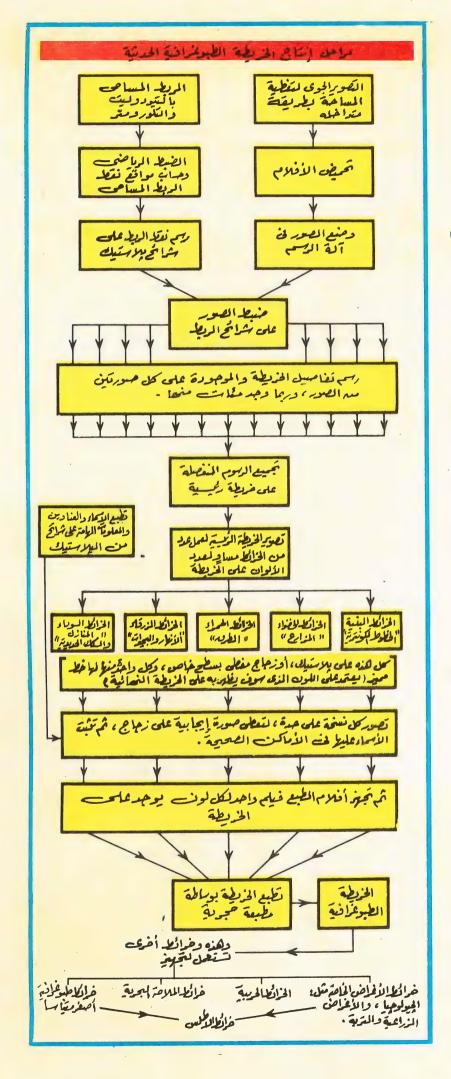
وفى هذه الأيام ، يتم عمل رسومات الحرائط بالنحت السلبى ، أو الحفر فى غطاء الزجاج أو الهلاستيك ، باستخدام آلة حادة من الصلب أو الياقوت ، مما يترك خطوطاً واضحة ، مثل ما يشاهد على الاستنسل ، وكذلك رسوما على الحلفية المعتمة .

أما الكتابة وإضافة الزينات والمفاتيح (مثل نماذج الغابات وخلافه) ، فيتم بطبع الأسهاء والنماذج فوق پلاستيك رقيق ، ومنفذ للضوء ، يتم قطعه فى نسخ موجبة للرسوم المنحوتة . وقد اختفت حاليا الكتابة اليدوية تقريبا .

الإنستاج

والآن تمر الرسوم المنفصلة خلال سلسلة من العمليات الفوتوغرافية والكياوية ، لنقل صورة الحريطة على ألواح طبع معدنية . ثم توضع هذه في مطبعة حجرية ، تطبع الحريطة على ورق ، كل لون في وقت منفصل .

وأخيرا ، تنتج الحرائط الطبوغرافية ، وخرائط الأطلس ، والحرائط الحاصة ذات المقياس الصغير ، باستعال هذه الحرائط الطبوغرافية السالفة الذكر . فيتم نفس العمل ، بعد التجميع كما ذكرنا قبل ذلك ، لأن الحرائط الجديدة ، تحتاج قطعا إلى رسم جديد . ويرجع هذا ، إلى أنه من المستحيل إظهار كل التفاصيل التي تحتويها الحريطة الطبوغرافية ، في حيز ما ، فوق خريطة الأطلس ذات المقياس الصغير . فكلما صغر مقياس الرسم ، كلما كانت المعلومات ، التي يمكن إظهارها على الحريطة ، مع الاحتفاظ بوضوحها وسهولة قراءتها ، أكثر شمولا .



ا في أوروب

فيامكاننا أن تقسم تلك التأثرات إلى « طرز » ، مثل الطراز البيزنطي والقوطي ، والياروكي ، وهكذا . ولما كان معظم الفينانين في فترة ما يبدون عادة نفس التأثرات في أعمالهم

من الطبيعي أن يمكس الفن مواهب الفنانين ، ولكنه يوضح كذلك بعضا

والاس أثينة ، داخل البارثينون ، عند إعادة بنائه في عام ٨٠ \$ ق.م. في عهد بيركليس ، ومن المحتمل أنه قام أيضاً . بالنحوت الإفريزية داخل وأعظم تعاتى العصر هم : فيلدياس ، الذي قام بنحت التنال الضخم للاهمة

てらる・ ー へ・

الهارثينمون، ويلميه النحات براكسيتيليس الذي يمثل مرحلة متقدمة في نحت "المؤرثين الأشخاص ، ويقترن اسمه بندينال « هرمس والطفل ديونيسوس » في ولمبيها عام ٥ ٥ ١٧ ق.م. وهكذا كان التطور في طراز «فينوس ميللو» ، في القرن الأول ق.م. ، راجعاً إلى پراكسيتيليس .

ويمثل الكولوزيوم في روما أيضاً عام ١٨٠ م، استخدام العقود في بناء ضخم م ١٥٠ ص.٦٠ - ٢٠٠٠ ٣٦

مثل هذا الاستاد . أما عمود تراجان في روما ، والذي يرجع إلى عام ١١٤ م. ، فقد أقامه الإمبراطور احتفالا بانتصاراته ، وهو يروى قصة حروبه .

وقد بنميت كنيسة آيا صوفيا باسطنبول ، بين عامى ٧٧٥ و٧٣٥ .

البداية لكثير من مظاهر الفن في العصور الوسطى.

نقل قسطنطين ، مركز الإمبراطورية الرومانية إلى بيزنطة في عام

مثل يوديني . ويعتبر جسر دارد في يرفودس سام ١٦ ٤٠٠. المثله المقبب ؛ القنوات المائية ، ويمثل البائدون بروما ، عام ١٩٠٠ م ، البناء المقبب ؛

كارد في روفانس عام ١٩ ق.م. ، مثلا رائما

الفنافين ، ولأول مرة ، يظهرون مقدرة على توضيح التشريح والحركة ، في محاولتهم إبراز السهات الإلوهية الأسطورية والقصائد الهومرية . القديمة ، وتحقق واقعية كان لهما أثر كبير على تيبارات الفن الأوروفي اللاحقة . ويبدو هذا واضعاً سواء في النحت أو في التصوير ، حيث نجد هي أهمها ، إذ أنها تشجر بشكل جذري من البداية الشكلية الجامدة للفترة إلى القرن السادس و والتقليدي ، من القرن الخامس إلى الرابع ، و الطلبي ، من منتصف القرن الرابع إلى القرن الثاني ق.م. وفرة المرحلة التقليدية . استمر الطراز الهيلايين فترة طويلة بعد الغزو الروماني لليونان في عام ٣ ٤ ٩ ق.م. وينقسم الفن اليوناني إلى ثلاث مراحل رئيسية ؛ القديم ، من القرن النامن تاريخ العصر الذي عاشوا فيه ، وثقافته ، وعاداته ، وفلسفته .

سهمهم ، فشأ طراز حديد تركز حول الباسيليكا المسيحية ، وهو بجمع بين أسلوب الفنانين المحلمين ، والأسلوبين اليونانى والرومانى . إن نشأة الزخارف إلجدرانية ، تؤدى إلى تطور أشغال الفسيفساء الزجاجية ، التى بالمت أقصى أهمية لهما في القرنين الحامس والسادس . والصور الدينية الشكلية تعتبر نقطة صور الأشخاص أظهرت واقعية فائقة ، وظهرت المناظر الطبيعية على الجدران ، وحاكاه الرومان . وأهم ما أضافه الفن الرومانى ، ينحصر في العارة ، فقد أدخلت القبة ، والعقد المقوس ، كعنصرين إنشائيين ، كما تمت اكتشافات هامة في الهندسة المعارية ، مثل طريقة قنوات المياه . أما في القصور ، فإن

في رافيها . (إلى اليمين) الربيع : وهي لوحة رفعانية في أحد المنازل (في أعلى إلى اليسار) : سقف يعنطي مقبب من الفسيفساء ،

تفاصيل من الزخارف الإفريزية في الپارثينون (المتحف الريطاني)

تم انتشر بعد ذلك في أوروبا ، وهو يتخذ رسم الصليب آساساً لتخطيط الخشي المسطح . وهو يركز على المثانة التي نراها في سمك الجدران والأعمدة الكنائس. كما يستخدم القبة البيزنطية ، ويحل العقد الحجرى محل السقف يقترن هذا اللفظ ، بصفة خاصة ، بعارة الكنائس في عدة مناطق بفرنسا ، بالقرب من يوميي

عام ١٠٨٠ ، التي تمثل الأحداث المترابطة في الغزو النورماندي لانجلتوا بدأ هذا الطراز في عمارة شمال فرنسا . وأهم خصائصه : العقد المديب ،

الآناشيد الدينية للملكة مارى في أنجلترا ، عام ١٧٢٠ ، والذي يضم مناظر من حياة المشيح ، ومن الحياة اليوبية . وفي فرنسا ، عام ١٠٤١ ، في «كتاب الزمن » الخاص بالدوتي بيري ، وهو عبارة عن تقويم يوضع أنشطة الأشهر وفى التصوير ، نشاهد هذا الطراز بصفة خاصة في المخطوطات ، كما في كتاب

والعقد المصلع ، والدعامات المعلقة . كانت هذه الملامح في بداية الأمر ،

تتجمع في طراز واحد في منصة المرتاين الجديدة بدير سان دنيس ، والذي صم

الأدونويد ، ١٩٩٠ – ١٥١٥ ، يتمين لنا الفرق بين الأسلوب الإنجليزى وإذا قازنا واجهة معبد كنيسة الملك في كبريدج ، التي بدئ في بنائها عام ٢٠٤١ ، وأساسا أوائل القرن ٢١ ، بواجهة كاتدرائية القديس يطرس في وفي أثناء ذلك ، تطورت الكاتدرائية القوطية ، واستمر تطورها إلى القرن ١٦٠ الختلفة ، ويبرز شعورا قوياً بالطبيعية . لتحفظ ، والتنفيذ الزعرفي الاسهاني .

وهو من "أوائل عظماء فناني البندقية ، كثيراً من قوائم المذابح ، والإنجازات المُشْبِِّهِ عَشْمَ التعبدية الصغيرة . وجيمورجيوني (٢٧١ = ١٥١٠) ، وهو من عظماء - ٧٥٠ ا مصورى اليندقية ، صور « العاصفة » ، التي يبدو أنها أول ليحة « مناظر باستخدام الألوان. وقد استحدث جيوفاني بلليني (١٤٣٠ - ١٥١٦)

إلى الفن التقليدي ، الذي أصبح له نفوذ كبير ، وبصفة خاصة في إيطاليا . وبن أهم خصائص الفن في تلك الفترة : تطور المنظور ، وزيادة الواقعية في دراسة النماذج الفعلية ، وتطور شخصية الفنان كفرد . والفنان الفلورنسي يستعدم هذا التعبير للدلالة على الفاترة من ١٧٥٠ إلى ١٦٠٠ عند العودة

وتملاً الشراغات الجدرائية ، نوافذ من الزجاج الملون . ومن أقسدم الأمثلة على دال : كاندرائية شارتر ، حيث توجد ثلاث نوافذ في الواجهة الغربية ، في عام ، ١٤٤٤ . وهذه الطريقة في البناء ، تمكن من زيادة الارتفاع دون الحاجة لاستخدام الجدران والاعمدة الصخمة ، ويذلك يكتسب البناء رقة وأضحة. وبعد عام ١٩٠٠ بنيت كاتدرائيات قوطية عظيمة ، في أنجارا ، وأسپانيا ، عام ١٩٥٠ ، ذات مجموعة متباينة من الألوان الزاهية . ومنطقة الراين الألمانية ، ثم في إيطاليا بعد ذلك المنشدين والبروز الشرق في كاتدرائية مبی المنشدین وانبرور استرق ق لون التی بنیت منذ عام ۱۱۳۰

てんこっての・ القرن ١٧. وقد عرف هذا الطراز في انجلتها باسم الطراز النورماندي . وقد عرف هذا الطراز في انجلتها باسم الطراز النورماندي . ومع أن الفن كان معظمه دينياً ، فإن من الأعمال الدنيوية سحادة بايو ١١٠٠ – ١٦٠ م الحاملة للعقود المقوسة . مثال ذلك كنيسة سان سرنان ، وقولوز في بداية حيث نجد معظم الجدوان الداخلية للكنائس ، قد زخوفت كلها بالقصص المسيحي مشغولاً بالفسيفساء ، مثل كنيسة سان ڤيتالى عام ١٣٠٠ . وتعتبر واڤيمنا بإيطاليا من أهم مواكز الطراز البيزنطي في اشغال الفسيفساء ،

I ---

وتينتوريتو (١٥١٨ – ١٥٩٤)، وفيرونيزي (١٥٨٨ – ١٥٨٨) ويشتهر كذلك بلوحاته مثل لوحة ﴿ الإمبراطور شارل الخامس ﴾ (١٥٢٧) سنوالية ، . وتيتيان (١٤٨٧ - ١٥٧١) ، أكثر فناني البندقية تنويعا وموضوعاته الأسطورية العديدة في التشكيلات الرعوية ، والمذابع الكنسية هما آخر رجال المدرسة .

رقام بيتر بروجل الأول (١٥٢٥ / ٢٠٠ – ١٥٦٩) بتصوير الإشكال وفي هولند ، قام بيش (١٤٥٠ – ١٥١٦) بتطوير الأسلوب الرمزى . الهجائية ، وإن كان مصور مناظر طبيعية أساساً ، وفي عام ١٥٦٥ رسم جموعة « الشهور » .

وفي أسهانيا ، لم يشترك إلجويكو (١٥٤١ - ١٢١٤) في أية حركة الإيطالى في أواخر القرن ١٥ . وقعبر أعماله عن تجارب الصور العميقة في فنية معينة ، ولو أن الأشكال المستطيلة ، والألوان الفريبة ، تدل على التأثير الحال التصوق

من حاول خلق الإحساس بالواقعية في الفراغ وفي الأشكال . إلا أن التجديد جيوتو (١٣٩٦ - ١٣٧٧) الملقب « بمنشيء الفن الحديث ١٩٩٥ أول مثال ماز اتشیو (۱۹۰۱ – ۱۹۲۸) ، والنحات دوناتللو (۱۳۸۳ – الفعلى لم يحدث إلا في القرن ه ﴿ في فلورنسا ، وهو يتجلى في أعمال الفنانين ١٤٤١)، والمعارى برونياليسكي (١٧٧٧ – ١٤٤١) ، وأخيرا ليوناردو دا فينشي (۱۶۵۲ – ۱۵۱۹) .

وفى أوائل القرن ١٦ صارت روما مركزا الفن . وقد قام البابا بتكليف مايكل أنجلو (١٤٧٥ – ١٥٦٤) بطلاء سقف كنيسة سيستين، ورافاييل المصدر الرئيسي الدى انبثقت منه أفكار النهضة الإيطالية إلى شمال أورويا . وفى البندقية ، تأسست مدرسة التصوير ، التي كانت تهتم بصفة حاصة (££1 – £101) بتصميم كائدائية القديس يطرس الجديدة . ويعتبر ديورر (١٤٧١ – ١٤٧٨) الذي كان يقوم بالتصوير في إيطاليا ، هو (۱۵۲۴ – ۱۵۲۰) بطلاء كتاب الشعر في قصر الثاتيكان ، وبرامانيي

في القرن ٧٠ ، ولوحاته تتسم بالمنطقية ، وتمثل موضوعات تقليدية ، أو أما يوسان (١٩٩٣ - ١٩٣٥) ، وهو من أعاظم المصورين الفرنسيين مناظر البطولات المستوحاة من الإنجيل.

وكلود (١٩٠٠ - ١٩٨٩) ، وهو مصور مناظر طبيعية فرنسي ، اهم غالباً بتأثيرات ضوء الشمس . وكثير من الموضوعات الأصطورية رغم أن صور الأشخاص كانت تغلب عليها صور المناظر .

هوليند وهوانت (١٦٠٢ - ١٦١٩) وقد صور لوحثه الشهيرة (المراقب صور لوحة (الاس سينيتاس) (١٣٥٣). وفي فرنسا ، يحتمل أن يكون الليلي) (١٦٤٢). وفي مدريد قيـــلا سكيز (١٥٩٩ - ١٦٢٠) الذي بوروميي في العارة (١٩٩٩ – ١٩٩٧) ، روينز (١٩٧٥ – ١٩٤٤) . وفي أعظم قصور الباروك ، هو الذي شيد للويس ١٤ في فرساي (١٩٥٥-١٩٨٩). وهو يدل أساساً على الأسلوب الحرك ، بونيني في النحت (١٩٨٠-١٩٨٠)،

يظهر أسلوب الروكوكو ، الذي يتصف بالخفة والمجون ، في أوائل القرن (١٩٨١ - ١٧٧٠) هذا الأسلوب في إيطاليا ، وجويا (١٩٨١-١٨٨٨) ولكنها أنجبت مصودى مناظر عظماء مثل كونستابل (١٧٧٦ – ١٨٣٧) ، في أسهافيا . وفي نفس الوقت ، ظلت انجلتوا بعيدة عن هذه الحركة تقريباً ، ١٧٢١) . ويزدهر هذا الأسلوب في جنوب ألمانيا والنمسا . ويمثل تليهولو ١٨ فى فرنسا ، كما يظهر فى التماثيل واللوحات ، من عمل واتو (١٣٨٤ -ومصودی اشخاص مثل چیتزبورو (۱۷۲۷–۱۷۸۸) ، ورینولدز

وفي نهاية القرن ، ظهرت الحركة « الكلاسيكية الجديدة » أولا في روما ،

(١٧٤٢ - ١٧٧٢) التي بناها فيومان (١٧٤٢ - ١٧٥٠) .

ومن أمثلة المناظر الداخلية من هذا الأسلوب في ألمانيا ، كنيسة ڤيرزيئهاليجن

* (1741 - 1777)

كانوفا (١٥٧٧ – ١٨٢٧)، ولوحات إلفرنسي فإلهيد (١٤٤٨ – ١٨٢٥). وتمثله محاكاة واعية للأسلوب القديم وموضوعاته ، كما زاه في تماثيل الإيطالي نتيجة للكشوف التي أجراها علماء الآثار في أواخر القرن ١٨ وأوائل القرنه١.

ويتزيم ماتيس (١٨٦٩ – ١٩٥٤) جهاعة الصهباء ، في أول معرض

ورودان (١٨٤٠ – ١٩١٧)، النحات الشهير في أواخر القرن ١٩ ،

وهنرى مور (ولد ١٨٩٨) الذي يعد أحسن النحاتين شبه النجر يديين

وايستاين (١٨٨٠ - ١٩٥٩) كانت صور أشغاصه عل إعجاب

له نفس الاتجاه نحو التأثيريين ، وهو يعارض الاعمال الاكاديمية ، بأسلوبه البريطانيين ، قام بتنفيذ العديد من الأعمال لمؤسسات دولية حديثة . يقام في عام ٥ + ٩٩ ، وذلك للحرأة والألوان العنيقة التي استيخدموها الثورى في النحت (۱۸۹۸ – ۱۸۹۸). وفي انجلتوا ، في أواسط القرن ۱۹ ، نجد جاعة مصوري «ما قبل رافاييل» ، يحاولون محاكاة أساوب التصوير الذي كان متبعاً في إيطاليها قبل رافاييل . غير أن أهم الحركات الفنية في القرن ۱۹ هم « التأثيرية بي التأثير التأثيرية بي التأثيرية بي التأثيرية بي التأثير التأثيرية بي التأثيرة بي التأثيرة بي التأثيرة بي التأثيرية بي التأثيرية بي التأثيرة بي التأثيرية بي التأثيرة التأثيرة التأثيرة التأثيرة بي التأثيرة بي التأثيرة الت مونيه (١٨٤٠ - ١٩٢١) ، ويبسارو (١٩٨١ - ١٠٤١) ، اللذان وألمانيا ﴿ وَتَنْمَثُلُ فِي اللوحات العاطفية والموضوعات الغريبة التي صورها ديالاكروا واصلا إنتاج لوحات رائعة لعدة سنوات . وهدفه هذا الإسلوب الاساسي هو تحقيق الحَرِكة الرومانتيكية دَروبها في عام ١٨٣٠ في فرنسا ، وانجلتوا ،

باستخدام خطوط مبسطة ، وألواناً أكثر قوق . ويصور چوجان(٨٤٨-٣٠٠١) بعـــد ذلك تدير الأشكال في الطبيعة . وتعهد هذه المحاولة الطريق للمركة التكمييية . ومن أعظم الأعمال الأولى في تطوير التكميية لوحــة بيكاسو بيكاسو في ترسيخ الحركة. وفي أثناء ذك يقوم قمان جوخ (١٨٥٣–١٨٩) الطبيعية بالتحليل الدقيق للظلال ، واللون ، وتأثير الضوء . ويعرض سيزان (١٨٣٩ – ١٩٠١) أعماله مع التأثيريين ، ولكنه يحاول « آنسات آئینیون » ۶ ۱۹۰۷ . ویعاون براک (۱۸۸۴ – ۱۹۳۳) الاقوام البداقيين ، مثل لوحات « مجموعة تاهيق » .

داقنشي ، وهو من تفاصيل لوحة السيدة (متحف اللوقر بهاريس) العدراء والقديسة آن أمهر وأعظم فنانى عصر من تصوير ليوناردو



كنيسة سانتا ماريا ديلا سالوبي من طراز المضمة في البندقية



المصو والتاثير ىالفرنسي إلى اليمين) كوبرى (المتحف الوطني بلندن). انجلترا من مصورى من عمل كوفستابل ، وهو من اعظم من انجبهم ر چاندوی ، من صنع المناظر الطبيعيا مونيه (متحف اللوقر



١٨ ومانعدها البارزين مثل لوحة تشرشل ، وللعديد من صور الشخصيات الدينية الشهيرة . وفي مجال العارة ، حدثت ثورة عظيمة ، ترجع جزئياً للحاجة إلى المبانى من أهمهم . كان يصور المناظر الطبيعية، ولسكنه اشتهر أيضاً بصور الاشمخاص ومن بين المصورين الإنجليز يمتبر جواهام سوفرلاند (ولد عام ١٩٠٧) والتر جروبيوس مدرسة للعارة تعتبر من أهم المعالم الإقليمية ، وكان بناؤها الوظيفية مشل « بوهاوس » و « ديسو » ١٩٣٣ . وفي ألمانها أثما ولسكنه قام بأعمال كبيرة تمثل « ريمسا » في هايد يارك (٥٩٧٥) – مثيرة للجدل .

بقرض إثبات أن الفن والهندسة يمكن أن يجتمعا بنجاح .

المكسيكسون

لعل الصفة الوحيدة التي يمكن تطبيقها على بلاد المكسيك Mexico عامة ، هي أنها بلاد مرتفعة . والواقع أن أكثر من نصفها يرتفع أكثر من ١٠٠٠ متر عن سطح البحر ، وأن بعض جباطا يرتفع لأكثر من ٥٠٠٠ متر . وفي عدا ذلك ، فإن بلاد المكسيك بها كل الصفات الإقليمية الأخرى : ففيها الجفاف والأمطار ، الحر والبرد ، الثراء والفقر ، التخلف والتقدم ، كما أن سكانها يضمون العديد من القوميات المختلفة .

وقد سيطرت على المكسيك عدة ثقافات ، تركت آثارها في مختلف أرجاء البلاد ، ويمكن مشاهدتها في أطلال تلك المبانى التي تشبه مبانى قدماء المصريين ، والحاصة بالتوليهك Toltees ، وهم سكان المكسيك الأول ، كا يمكن مشاهدتها في منحوتاتهم الغريبة الشكل ، والتي تبدو وحشية في بعض الأحيان ، وفي الكنائس الأسهانبة التي شيدت بعد ذلك ، على نسق طراز الباروك ، والتي احتفظت في منحوتاتها بشي من العنف الذي يميز أعمال الأزتك ، وأحيراً في مبانيها الحديثة في مكسيكو سيتى ، بشوارعها المكتظة بالسيارات الأمريكية اللامعة .

تمتد بلاد المكسيك من حدود الولايات المتحدة شمالا ، إلى جواتبالا Guatemala جنوباً . ومعظم سكانها يعيشون فوق الهضبة الوسطى الشاسعة ذات الانحدارات ، والتى تتراوح ارتفاعاتها بين ١٠٠٠ متر في الشهال و ٢٦٠٠ متراً في الجنوب . ومكسيكو سيتى ، العاصمة ، تقع في الجزء الجنوبي من الهضبة . وفي الشرق والغرب والجنوب ، تحف بالهضبة جبال ، الفربية منها عالية ،

ويبلغ متوسط ارتفاعاتها أكثر من ٧٣٣٠ متراً ، كما أنها تشكل عائقاً قوياً في سبيل المواصلات . وعلى طول الحافة الجنوبية الهضبة ، تقع أعلى جبال المكسيك .

ومعظم هذه الجبال بركانى ، وقد أدت هذه الطبيعة الحيولوجية فى تكوين الأرض ، إلى كثرة حدوث الزلازل . فنى عام ١٩٥٧ تسبب زلزال شديد فى مقتل ٥٠ شخصاً . وهناك بعض المناطق فى المكسيك ، لا يكاد سكانها يبدون اهتهاماً بالهزات الأرضية الخفيفة ، تماماً بقدر ما نهتم نحن بالعاصفة الرعدية .

يفلب على سكان المكسيك الأصل الهندى . كان الأسهان قد وصلوا إلى المكسيك في عام ١٥١٩ ، ولكنهم لم يستقروا فيها بأعداد كبيرة ، كما فعلوا في غيرها من دول أمريكا اللاتينية . ولعل ربع السكان ، لا تزال تجرى في عروقه الدماء الهندية الخالصة ، بينا أقل من ١٠٪ منهم أوروپيون صميمون . أما الباقي ، فيا عدا قليل من الهنود الأفريقيين ، من المولدين (هنود وأسهان) . ويكاد كافة السكان يتكلمون اللغة الرسمية ، وهي الأسهانية ، ولو أنه في بعض المناطق الجبلية ، توجد بعض عجموعات معزولة من السكان ، لا يتكلمون سوى اللهجات الهندية .

هذا ، ولا يزال اسم «الهندى» يطلق بدون تمييز على أوراد الطبقات الفقيرة مهما كان أصلهم ومثل هؤلاء الأهالى يعيشون فى المناطق الريفية ، أكثر بما يعيشون فى المدن . وهم لا يقومون إلا بالقليل من الأعمال ، ومعظمهم أميون . وهم يسيرون حفاة الأقدام ، أو قد ينتعلون صنادل يصنعونها بأنفسهم ،



وينامون عادة على الأرض ، ويرتدون الزي الوطني الذي يشبه المنامة الواسعة المتهدلة .

وليس بعيداً الوقت الذي كان فيه معظم أهل المكسيك بهذا الوصف . وكان ٠ ٨٪ من السكان يعيشون خارج المدن ، إلى ما قبل الحرب العالمية الثانية ، في حين كان ٠ ٩٪ من هؤلاء أميين . أما اليوم فقد تغيرت الصورة كثيراً . فني عام ٤ ٤ ٩ ، صدر قانون يلزم كل شخص متعلم ، أن يعلم شخصاً من الأميين القراءة والكتابة ، وكانت النتائج ناجحة

للغاية . واليوم يطبق برنامج تعليمي ضخم ، يمتص خمس الدخل العام المكسيك . وتبلغ

نسبة الأمية الآن ٢٥٪ ، ومعظم هؤلاء يقيمون في المناطق المعزولة ، بعيداً عن الجزء

الجنوبي من الهضبة وعن السواحل المكتظة بالسكان ، كانت الحكومة تأمل في أن تقضي

أما طعامهم ، فيكاد يقتصر على الذرة والفول .





البلاد الزراعي والصناعي يرتفع بمعدل متزايد قدره ٧٪ سنوياً . غير أن المكسيكيين فقراء في مجموعهم .

المدن المكسيكية

تشتمل المدن المكسيكية الكبرى مثل مكسيكو سيق Mexico City ، وجوندالاز ارا Gondalazara ، وثير اكسروز Veracruz ، على عسارات ضخمة المكاتب ، وعلى مبان عامة ترتفع جنباً إلى جنب مع الآثار الجميلة المكسيك القديمة . ومعظم المدن تقريباً تتوسع توسعاً سريعاً - فمكسيكو سيق تضاعف عدد سكانها ثلاث مرات منذ عام ١٩٤٠ . ونسبة المواليد في المكسيك تبلغ ، ٥ في الآلف تقريباً ، وهي من أعلى نسب المراليد في العسائم . ويبلغ إجهاني السكان الآن ٥٨٥ مليون . ومستوى المعيشة في المدن أكثر ارتفاعاً بالطبع منه في الريف ، وإن كان بوجه عام أقل كثيراً

سوق هندية فى إحدى المدن المكسيكية – وفيها يعرض الفول ، والذرة ، والأناناس ، والموزم والفواكه ، ويعض محضروات أعرى ، على أرفف بسيطة

الولايات المتحدة والمكسيك

يوجد في المكسيك ، عدد كبير من مواطئي الولايات المتحدة ، وهم يكونون جالية أكبر عدداً من أية جالية أجنبية أخرى . ويرجع السبب في ذلك ، إلى أن كثير بن منهم ، لهم مصالح تجارية واسعة في البلاد . أما حكومة الولايات المتحدة ، فلا تندخل كثيراً في شئون البلاد . وتقيم الحكومة المكسيكية علاقات دېلوماسية مع كوبا ، رغم ما في ذلك من تحد الولايات المتحدة ، كما أن لها خطوطاً جوية تمر فوق كوبا ، وطرقاً ملاحية في المياة الكوبية ، وهي طرق مقفلة في وجه باق دول أمريكا اللاتينية ، الى تلتزم بالطاعة العمياء لحكومة الولايات المتحدة .

والمكسيك بلد ديموقراطى ، وبه خسة أحزاب رسمية، أكبرها وأهمها حزب الثورة، الذى تولى الحكم سنوات عديدة . ورئيس الدولة ينتخب بالاقتراع العام لمدة ست سنوات ، ولا يجوز تجديد مدة رئاسته .



مسكالين ال يبي

تكون الحزيئات Molecules الكبرة ، التي طا أشكال أساسية متشاجة ، حواص متشاجة في الغالب . وعكن بالتغيير التدريجي لأجزاء جزئ معقد ، إحداث تفيير كذلك في خواصه . والجزيئات المبينة إلى اليسار ، هي أشلة الهالوسينو چينات Hallucinogens ، وهي كيميانيات قادرةعل إحداث اطلوسة Hallucinations. وهي جميعاً تحتوى على بنية Structure أساسية متشابية - حلقة الاندول - Indole Ring - التي يضاف إليها فرع واحد ، أو سلسلة جانبية واحدة

والجزيئات المبينة إلى اليمين ، هي التي تعطى المادة الملونة في ثلاثة أنواع مختلفة من الزهور ، وهي كذلك وثيقة الصلة بعضها ببعض ، من حيث التركيب الكيميائي ، والشكل الجزيئي .

حلقة إندول ، وجزيئات الهالوسينوجينات المسكالين . السيلوسيين ، والسيروتولين وكل هالوسينوجين ينبى على حلقة إندول ، ولكنه يحتوى على درات إضافية متصلة به .

المبادة الملونة لثلاث زهور . الجزيئات متطابقة ، باستثناء الذرات اليمني لكل منها ، فإنها مختلف احتلافا صنف حسد .

7 7

ننبي الكيميائيات التي تتكون منها معظم جميع الكائنات الحية ، سواء الحيوانية أو النباتية. على عنصر الكربون الذي له خاصية نادرة من بين الذرات ، وهي مقدرته على تكوين سلاسل طويلة ، تحتوى على عدة آلاف من الذرات . ولأن هذه الكيميائيات المعقدة توجد أساساً في المسادة الحية ، فإنها تسمى « عضوية » Organic . ولقد مكن التقدم في علم الكيمياء العضوية Organic Chemistry من فحص تركيب آلاف من هذه المواد طبيعية ، التي تتراوح بين الزيت والڤير وسات Viruses . وسرعان ما تحقق

الكيميائيون من أن شكل هذه المواد ، لا يقل أهمية عن تركيبها الكيميائي . وذلك لأن شكل الجزئ ، له تأثير مباشر على الخواص الفيزيقية للمادة .

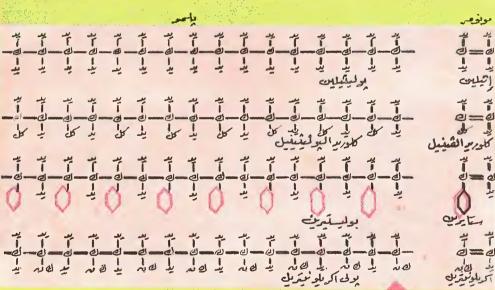
الالد أفي الطبيعية

تمدنا الطبيعة بالجزيئات العضوية ، في أعداد مذهلة ، من حيث أشكالها ، أحجامها ، ولكن لعل أكثرها إثارة ، وأعظمها فائدة ، هي السلاسل الطويلة جداً لذرات الكربون ، التي تكون السليلوز ، والمطاط ، والنشا ، وبروتينات الأجسام. فكل منها مكون من مجموعة من كتل البناء: فألسليلوز والنشا يتكونان منوحدات الجلوكوز ، والمطاط من الإيز ويرين Isoprene ، والبر وتينات من الأحاض الأمينية Amino Acids . وكتل البناء ذاتها، هي جزيئات مبنية على ذرات الكربون . والجزئ الواحد من السليلوز ، مثسلا ، قد يتكون من عدة آلاف من وحدات الجلوكوز ؛ وقد يكون طوله كثر من عرضه آلاف المرات ، مما يعطيه شكل ليفه Fibre طويلة رفيعة . ويوجد السيليلوز و

ألياف القطن ، والحشب . و مكن استخلاصه من القطن والحشب ، وإعادة تشكيله إلى . Rayon Ujel

المسولي الاصطناعية وسيا

بعد أن قام الكيميائيون باستقصاء بنية السليلوز والمطاط استقصاء تاماً ، بدأوا في إجراء التجارب، ليعرفوا ما إذا كان في إمكامم تخليق الجزيئات الطويلة اصطناعياً ، أو «صناعياً»



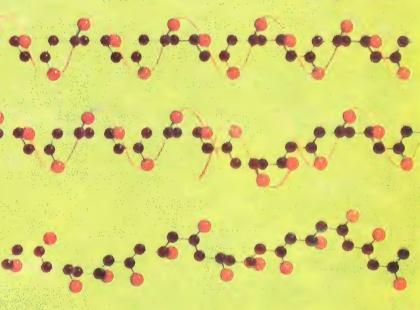
لے پیع 9 ہد

يستعمل اليوليثياين في صنع الألواح ، والأنابيب ، والمنتجات المشكلة ، والعوازل الكهربائية ويستميل كلوريد اليوليفينيل في صنع الألواح ، واسطوانات الجراملون ، ولتغطية الارضيات . و يوجد اليوليستير بن كنتجات مشكلة ، وعوازل كهربائية . ويستعمل اليولى أكريلونيتر بل في صنع الألياف

يتكون السليلوز من آلاف من جزيئات الجلوكوز . والسيليوز بلمو ، والجلوكوز مونومر وتنصل جزيئات الجلوكو زمعا ، مع فقد الماء ، لتكوين سلسلة متواصلة (يشاهد إلى اليسار قطاع صغير). وتتجه وحداث الجلوكوز أو لا في اتجاه معين ، ثم في الاتجاء الآخر على طول السلسلة

كا نقول في اللغة الدارجة . وكان عليهم أن يختاروا كتلة البناء الصحيحة ، أو المونوم Monomer ، وأن يتعرفوا على الظروف الصحيحة ، لجعل الكتل تهاسك معاً لتكوين جزئ طويل ، أو يلمر Polymer . ومعظم اللدائن (البلاسة يك) والألهاف الاصطناعية (الصناعية) التي نستعملها اليوم ، تتكون من جزيئات طويلة . فالبوليثيلين Polyethylene هو بيساطة ب سلسلة طويلة من ذرات الكربون ، وذرات الأيدروجين ، مكونة من المونوم الإيثلين Ethylene . ويصنع كلوريد البوليثينيل ، المصنع بإحلال ذرة كلور المستعمل في السلع المنزلية ، من المونوم كلوريد الثينيل ، المصنع بإحلال ذرة كلور الأيدروجين يعطى المونوم الأكريلونيتريل Acrylonitrile يوستعمل بلمرة البولى أكريلونيتريل في الألهاف الاصطناعية ، مثل الأور اون Orlon ، والأكريلان الممات كلها تتكون من جزيئات طويلة تشبه السلاسل ، فإنه ليست لها جميعاً نفس البنية الداخلية . وفي بعض المواد ، تلتف الجزيئات على هيئة كرات ، وفي بعض آخر ، فإنها تصطف في استقامة ، وجنباً إلى جنب ، مثل الأسلاك في الكابل

والجزيئات التي تلتف معاً ، تكون پلمرات لا شكلية Amorphous (أي لا شكل لهما)

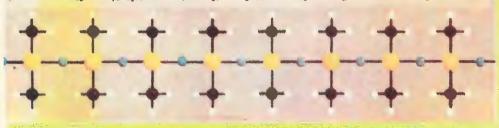


ممكن تغيير نظام جزيئات الپروپيلين ، بتعديل ظروف التكوين . وللجزئ الإيزوتكني مجموعات لئيدس و سـ حلزونية منتظمة على طول السلسلة . ويبين الاثنان الآخران ، مقادير متزايدة 'من الاحتلال

وتكون لهما عدة تكوينات مختلفة ؛ فقد يكون لهما شكل المطاط ، أو الجلد ، أو الزجاج . وترجع هذه الفروق إلى درجة حرارة الپلمر . فالمطاط الطبيعي قد يتفتت مثل الزجاج ، إذا أجرى تبريده في الأوكسيچين السائل ، واللدائن الزجاجية تصبح لمينة (طرية) عند تسخيما . وفي اللدائن الزجاجية ، تجدد الجزيئات بكيفية عشوائية ، تما مجعل اللدائن متينة . ومع ازدياد درجة الحرارة ، تبدأ قطاعات من الجزيئات الطويلة في التحرك ؛ وعند تحرك قطاعات قصيرة ، يكون الپلمر جلدياً ، ومتيناً ، ومرناً . وإذا كانت الجزيئات طويلة جداً ، وزيدت درجة الحرارة أكثر من ذي قبل ، فيمكن لأطوال كاملة طليقة من الجزيئات ، أن تتلوى و تلتف في حركة سريعة ، فتؤدي إلى أن تسلك المسادة سلوك المطاط .

والنوع الرئيسي الآخر من البلمرات ، هو التشكيلة المتبلورة Crystalline جزئياً . والبنية البلورية للبلمرات ، ليست في مثل انتظام واكتمال المواد المكونةمن جزيئات أصغر . فالبلورات هي مناطق بحدث فيها اصطفاف لقطاعات قصيرة من السلاسل المتجاورة . ولا يزيد طول هذه البللورات الدقيقة ، على واحد من مليون من السنتيمتر . وقد يكون جزئ طويل واحد ، جزءاً من عدة بللورات دقيقة وعديدة ؛ وفيها بين هذه البللورات الدقيقة ، تتشابك الجزيئات معاً في مناطق لا شكلية ، تكون بالغة الأهمية ، التماسك البللورة معاً . والبلمرات البلاورية ، أكثر متانة من البلمرات اللاشكلية ، إذ أن المناطق البللورية ، تجنح إلى منع الجزيئات من الانزلاق بعضها فوقه بعض ، مما يجعل البلمر أكثر صلابة . ولكن إذا وبدت النسبة المتوية البللورية (Crystallinity أكثر من اللازم ، فإن المادة تصبح قصفة

أعل : بنية المطاط الطبيمي ، المنبنية على ذرة كربون ، تكون العمود الفقرى للسلسلة المسلم المسل



(هشة) Brittle ، لأنه يلزم وجود مقدار صغير من البنية اللاشكلية بين البللورات الدقيقة . لجعل المسادة كافية المرونة ، بحيث يمكنها أن تقاوم المكسر ، إذا تلقت ضربة قوية .

وفى المناطق البلاورية ، يمكن أن تكون كل بللورة من البلاورات الدقيقة ، متجهة فى الجاه مختلف ، أو تكون جميعاً فى الاتجاه نفسه كما فى الألهاف . وإذا كانت الجزيئات مصطفة كلها فى الاتجاه نفسه ، يكون الهلمر بالغ المتانة . ويوجد هذا النوع من البنية فى الألهاف الطبيعية ، مثل القطن والحرير ، وفى الألهاف الاصطناعية مثل النايلون . والآلات التى تصنع الألهاف الاصطناعية ، تنتج الهلمر على هيئة خيوط ، تمط بعد ذلك لحاذاة الجزيئات فى اتجاه واحد ؛ وحينئذ ، تكون للدالياف متانة يمكن مقارنها بمتانة للفرلاذ (الصلب) .

المتحال المناه

تؤر الكيفية التي يبلمر بها مونومرما ، تأثيراً عظماً في خواصه . والهلمر الهولى پروپلير Polypropylene مثال جيد على ذلك . فبالتحكم الدقيق في الظروف السائدة في وعاء التفاعل ، يمكن إنتاج ثلاثة أتواع متميزة من الجزيئات (انظر الشكل السابق) - الإيزوتكني Isotactic ، والاتاتكني Atatactic ، والعشاق متقناً ، جنباً إلى جنب الإيزوتكني عالى البللورية ، حيث تصطف جزيئاته اصطفافاً متقناً ، جنباً إلى جنب ، وتنج منه ألياف متينة جداً ، تشبه الحرير الطبيعي . والجزي الاتاتكني منتظم في كتل . ولما كانت البنية المنتظمة تعوق على فترات متقاربة ، فلا يمكن للجزيئات أن تصطف جنباً إلى جنب لأطوال كبيرة ، وبذلك يمكون الهلمر أقل بللورية من النوع الإيزوتكني ، ويمكون في الواقع لا شكلياً بقدر ملحوظ ، مع خواص جلدية . ويمكون جزئ الهولى پروپلين مادة تكاد تمكون لا شكلية تماماً .

و يمكن زيادة متانة بعض الهلمرات ، بوساطة الاتصال العرضي Crosslinking ، أي

ويعرف الكيميائيون الآن السكثير عن خواص الجزيشات الكبيرة ، بحيث يمكنهم تخليق مواد جديدة ، تصلح لاحتياجات معينة .



دار الحديث التالى ذات يوم من شهر يناير عام ١٨٥٦ ، فى ورش السكك الحديدة بمدينة فلورنسا الإيطالية ، بين أحد المهندسين ، والقس الأب يوچين بارسانتي :

إنها رائعة !كيف تسنى لهذه الآلة البسيطة ، أن تحرك هذا الجهاز الضخم . إن اختراعك أيها الأب،سوف يحل محل الآلات البخارية،التي هي أضخم منه بكثير، وأكثر تكاليفا .

ومع ذلك ، فإن آلتي هذه لم تبلغ حد الكمال . وعلى سبيل المثال ، فإن اسطوانتها تسخن بشدة ، ويتعين أن أقلل من قوة الفرقعات فيها ، وفى نفس الوقت ، على أن أدرس نظاما لتبريدها .

وأمام الرجلين كانت الآلة لا تزال تدور ، وتنطلق منها فرقعات صغيرة لا تنقطع . لقدكانت هذه هي المحرك ذو الفرقعة ، وقد اخترعه اثنان من علماء الطبيعة ، هما يوچين بارسانتي وفليتشي ماتيوتشي ، كما أنه كان أول محرك يستغل قوة الفرقعة الناتجة من خليط من المواد المتفجرة .

ومن هذا المحرك الأول من نوعه،الذى أخذ يزداد قوة بعد ذلك ، توالت ملايين المحركات ذات الفرقعة ، التى تحرك اليوم السيارات ، والطائرات ، والسفن ، والعديدغيرها من الآلات فى المصانع المنتشرة فى جميع أرجاء العالم .

حياة يوجين دارسانتي

ولديوچين بارسانتي في پيتر آسانتا (لوكا) يوم ١٢ أكتوبر عام ١٨٢١ ، وأتم دراسته المتوسطة والعالية في نفس المدينة ، في المعهد الديني لطائفة سكولوني ، الذي يعرف أيضا باسم مدارس القديسين . ومنذ ذلك الوقت ، ظهرت عليه بوادر النبوغ ، وبصفة خاصة في العلوم الرياضية .

ولقد أحس الشاب بارسانتي ، الذي كان يدعى في البداية (نيكولوه) ، بجاذبية شديدة نحو الحياة الدينية . فلما بلغ السابعة عشرة من عمره ، انخرط في سلك المدارس الدينية ، وغير اسمه إلى يوچين . ولما انتهى من سنى الدراسة ، أرسل لتدريس العلوم في معهد (قولترا) ، حيث ظل يعمل شهورا كثيرة ، فكان يبقى الساعات الطوال في قاعـة الطبيعة ، لكى يعد في نبوغ ، الأجهزة التي كانت تنقص المدرسة .

ومن هنا نشأت لديه فكرة ذلك المحرك العجيب ، فلقد انقضت عليه عدة أيام ،



ف ه يونيه ١٨٥٣ .. قدم مذكرة أودعها أكاديمية الجغرافيين. وفي ١٣ مايو ١٨٥٤ .. قدم الاختراع البريطاني رقم ١٠٧٢. وفى ١٧ يونيه ١٨٥٧ .. قدم الاختر اع البريطاني الثاني . و فی ۳۰ دیسمبر ۱۸۵۷ ..قدم أول اختر اع إيطالي . وفى 4 فبراير ١٨٥٨ . . قدم الاحتراع الفرنسي . وفى ١٠ فبراير ١٨٥٨ .. قدم الاختراع البلچيكي . وهذه هي تواريخ براءات الاختراع للعلماء الأجانب: ۲٤ يناير ١٨٦٠ .. براءة الاختراع للفرنسي رينوار . ١٨٦٧ .. براءة الاعتراع

للألمانيين أو تو و لو نچين .



وهو يكرر على طلبته التجربة التى يقوم بها على المس*دس الذى اخترعه* (ڤولتا) ، وذلك بأن يضع قدرا من الغاز فى إناء يحكم إغلاقه بسدادة ، ثم يفجره بشرارة كهربائية ، مما يجعل السدادة تنطلق بعيدا نتيجة الانفجار .

وقد تبادر إلى ذهنه ، أن القوة الناتجة عن ذلك الانفجار ، الذي يحدث لخليط من الأيدروچين والهواء ، يمكن استغلالها كقوة دافعة في آلة ميكانيكية ، تشبه الآلات البخارية .

وقد جاء بارسانتی لکی یضفی علیها الطابع العملی والصناعی ، فیداً أولی محاولاته وتجاربه ، بالتعاون مع فلیتشی ماتیوتشی ، وقام خلاله بالکثیر من الأبحاث ، سجل فیها العدید من الانتصارات والفشل .

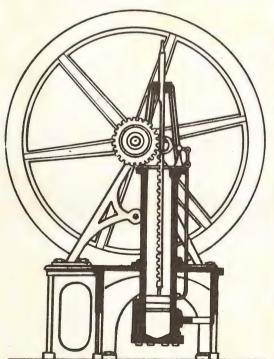
وقد عرضت المحركات التى توصل إليها العالمـان الإيطاليان فى معارض دولية كثيرة ، وقد تأسست شركة لاستغلال الاختراع رأسها المخترعان ، فتلقت طلبات كثيرة ، وخاصة لصنع محركات ذات قوة صغيرة .

وقررت الشركة أن تعهد بصنع هذه المحركات إلى مصنع فى (لييج) بلجيكا ، حيث ذهب بارسانتى بنفسه ، لشرح تفاصيل المحرك ، وكانت صحته معتلة ، واستقبل فى بلجيكا بكثير من الحماس والترحيب ، وكان اختراعه موضع الإعجاب الشديد ، وكان العال والمهندسون يقفون الساعات الطوال أمام الحرك وهو يعمل .

وكان هذا الاستقبال هو النصر الأول والأخير للأب بارسانتي ، إذ أنه لم يلبث أن سقط مريضا بالتيفود، حتى إذاكان يوم ١٨ أبريل ١٨٦٤ ، تونى وهو فى الثانية والأربعين ، وليس إلى جواره غير شقيقه .

ويرى الكثيرون أن بارسانتي ليس هو أول من اخترع المحرك ذا الفرقعة ، غير أن أسبقية هذا المخترع الإيطالي تبدو واضحة ، إذا نحن قارنا التواريخ التي قدم بها مخترعاته ، بتواريخ تقديم المخترعات الأجنبية .

وهذه هي بعض الاختر اعا<mark>ت الحاصة بالمحرك ذى الفرقعة الذي توصل</mark> إليه بارسانتي .



رسم لمحرك بارسانتی – ماتيوتشی ، الذی تم صنعه عام ۱۸۵٦ فی فلورنسا

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع البحلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع بيروت ص.ب ١٩٥٧١٥

مطابع الأهنسرام التجارنتي

74

7 5

: YA-Yo

		90	المسيائر الشلامي
فلسسا	ابوظسیی ۔۔۔۔ ۲۵۰	ه ۱۵۰ مسیم	3.9.3
ديسيال	السعودية ٥,٦	J. 3 150	ليتان
شلنات	عــدن۔۔۔	۰۵۰ ق۰س	سوربيا۔۔۔۔
مليمسا	السودان • ١٥٠	۵۱۰ فلسا	الأردن
فترشا	لسيسيا	- ۱۵ فلسا	العسراق ـ ـ ـ ـ
الإناك	ىتوئىس س	ه ه ۹ فساس	الكوسيت
وفاستيو	الجنزائر ٣	٥٥٥ فلسا	البحربين
دراهم	المفري ٣	٥٥٠ فلسسا	فقلسر
		ه ۵ و فلسیا	دلحــــ

يوميات المعروقة

17 : إنقلاب عسكرى فى إكوادور ، وتولى الجنرال جويلرمو رُودريجز قائد الجيوش ، رئاسة الدولة ، والإطاحة بحكم الرئيس چوزيه ماريا فيلاسكوا بيارا . إجراء محادثاث بين الحكومة السودانية ، وزعماء التمرد فى جنوب السودان واللاجئين فى أديس أبابا ، والاتفاق على تسوية المشكلة ، على أساس منح مديريات الجنوب الحكم الذاتى ، فى إطار السودان الموحد .

19-14 : زيارة مبعوث الأمم المتحدة ، الدكتور جونار ياريج ، للقاهرة ، في إطار تحركه لتنفيذ قرار مجلس الأمن رقم ٢٤٧ الحاص بأزمة الشرق الأوسط.

اعتراف الأرچنتين بالصين الشعبية ، والاتفاق على تبادل التمثيل الدپلوماسي

• ٢٠-٢ : أول زيارة للرئيس الأمريكي نيكسون للصين الشعبية ، وصدور بيان مشترك عن هذه الزيارة التاريخية ، واعتراف الولايات المتحدة بأن تايوان جزء من الأراضي الصينية ، والاتفاق على سياسة واسعة للتعايش السلمي بينهما ، وتبادل العلاقات الطبيعية بينهما ، وتسوية مشكلة تايوان تسوية كاملة بوساطة الصينيين أنفسهم .

۲۲ : الاتفاق بين الدول الأعضاء في الكوميكون (السوق الشيوعية المشتركة) ، باستثناء رومانيا ، بشأن إقامة كونسورتيوم صناعة الأجهزة الذرية في وارسو ، لتوحيد وتنسيق جهود هذه الدول في مجال التعاون الفني ، وإنتاج وبيع الأجهزة الذرية .

: قيام الرائد عبد السلام جلود ، والرائد مصطفى الخروبي ، على رأس وفد ليبي ، بأول زيارة للإتحاد السوڤييتي ، على مستوى عال .

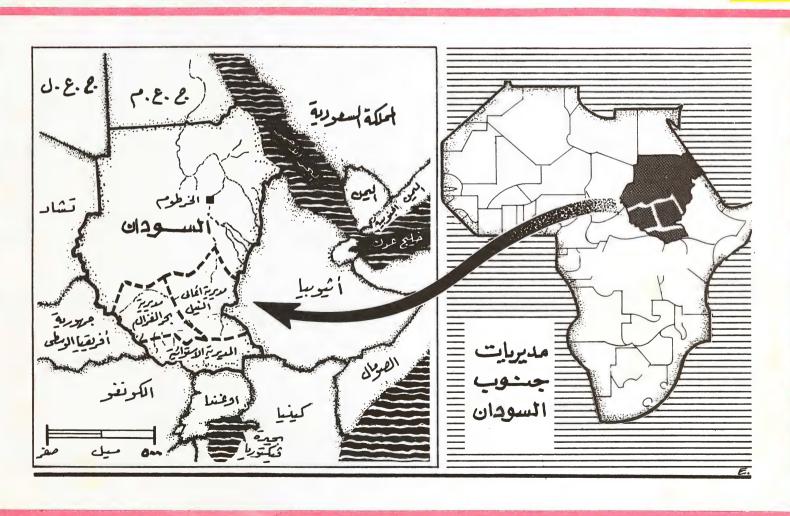
إنقلاب في قطر ، تولى على أثره الشيخ خليفة بن حمد آل ثانى ولى العهد ورئيس الوزراء ، الحكم في الدوحة ، في غياب ابن عمه الحاكم الشيخ أحمد ابن على آل ثانى بإيران .

: نجاح محطة الفضاء السوڤييتية الأوتوماتيكية (لونا ٢٠) في الحصول على عينات من الصخور القمرية ، وضعتها في جهاز خاص ينطلق بها عائداً إلى الأرض.

على مشروع قانون منح القوات البريطانيا بالإجاع ، في جلسة مشتركة ، على مشروع قانون منح القوات البريطانية سلطة قانونية في اتخاذ ماتراه من إجراءات لحاية أمنها في أيرلند الشهالية ، كما تمت الموافقة الملسكية على هذا المشروع .

٢٤ : انسحاب وفد ڤيتنام الديموقراطية ، وحكومة الثوار المؤقتة لڤيتنام الجنوبية ،
 من جلسة محادثات پاريس رقم ١٤٥ لأول مرة فى تاريخ المحادثات .

هجوم إسرائيلي على لبنان ، باستخدام ٣ كتائب و ٢٠ طائرة ، وذلك في السادسة صباحاً ، عقب قصف جوى عنيف مركز على ١٠ قرى ، وفي جبهة تمتد ٢٩ كيلومتراً في جنوب لبنان ، ثم مواصلة الهجوم على شرق لبنان .



وانقطاع محادثات پاريس للسلام ، على أثر تدهور الوضع فى ڤيتنام .

أوقفت شركة هيتسوبيتش الياپانية ، جميع علاقاتها الاقتصادية مع إسرائيل ،

إبرام معاهدة أخوة وجوار وتعاون بين الجزائر وتونس لمدة ٢٠ سنة .

زيارة الرئيس الروماني شاوشيسكو لمصر .

" CONOSCERE "

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
1971 TRADEXIM SA - Genève
autorisation pour l'édition arabe

الناشر، شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية «چنيش»

الأوسط ، قبل زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون لموسكو .

السوق الأوروپية المشتركة .

توصل مصر إلى عقد اتفاقية تجارية تفضيلية ، مدتها خس سنوات ، مع

وقوع انقلاب فاشل فی بوروندی ، من جانب العناصر الملكية ، وبداي<mark>ة</mark>

اضطرابات طائفية ، لإبادة عنصر الهونو الذي يشكل حوالي ١٨٠٪ من السكان.

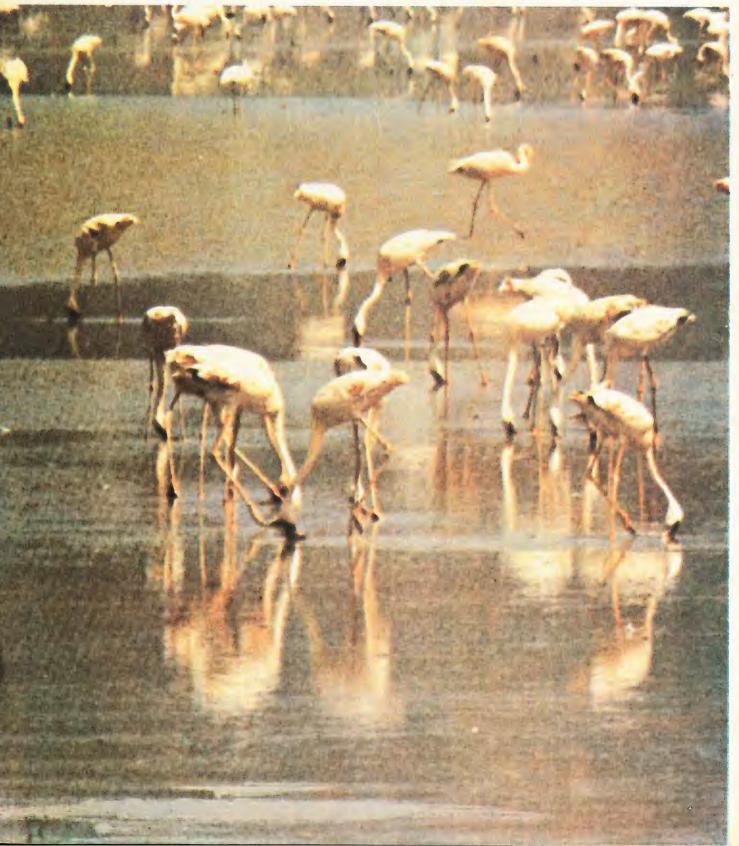
		ات المعسرة	يومب
تلبية لمطالب لجنة مقاطعة إسرائيل التابعة للجامعة العربية .		السب ۱۹۷۲	
وقوع أضخم هجوم أمريكي بحرى وجوى ضد ڤيتنام الديمو <mark>قراطية ، في محاولة</mark>	: 1	إنطلاق سفينة الفضاء الأمريكية (پيونير ١٠) إلى كوكب المشرى ،	٠ ٣
لوقف تدهور الموقف ، الذي يهدد خطة ثتنمة الحرب ، بعد اكتساح قوات		في أطول رحلة لسفينة فضاء تقطع خلالها حوالي ألف مليون كيلومتر ،	
جبهة التحرير الڤيتنامية وقوات ڤيتنام الديموقراطية ، لشهال ڤيتنام الجنوبية .		لتصل إلى المشترى – أكبر كواكب المجرة – في أوائل ديسمبر ١٩٧٣.	
انعقاد دورة طارئة للمجلس الوطى الفلسطيي بالقاهرة ، لمناقشة وسائل إحباط	: 11- 4	وقف إطلاق النار في جنوبالسودان ، من جانب كل من القوات السودانية	: 4
مشروع الملك حسين ، وإعلان الرئيس أنور السادات قطع العلاقات مع		والمتمردين .	
الاًردن ، كبداية لعمل عربي مشترك ضد المشر وع .		تشكيل جبهة وطنية في سوريا ، تضم حزب البعث والقوى السياسية الأخرى ،	
توقيع أول اتفاق رسمي بين الإتحاد السوڤييي وألمانيا الاتحادية ، يهدف	* v	وتأليف لجنة مركزية للجبهة برئاسة رئيس الجمهورية .	
إلى تنظيم وزيادة حجم التبادل النجارى بين الدولتين .		زيارات الرئيس أنور السادات للسعودية ، والكويت ، والسودان ، وليبيا ،	: YY- A
إغتيال عبيد كرومى رئيس مجلس الثورة فى زيربار ، ونائ <mark>ب رئيس جمهورية</mark>	: A	في نطاق دعم فعالية العمل العربي المشترك .	
تنزانيا ، وتعيين عبود جوجت نائباً أول لرئيس تنزانيا .		عدوان إسرائيلي على لبنان .	: 4
توقيع اتفاقية للصداقة والتعاون بين العراق و الاتحاد السوڤييتي مدتها ١٥ عاماً .	: 4	قطع العلاقات بين بريطانيا والصين الوطنية ، ورفع التمثيل الدپلوماسي بين	: 17
توقيع اتفاق دولى في موسكو ، يقضى بحظر إنتاج وحيازة الأسلحة البيولوچية ،	: 1.	لندن و پکین ، إلى در جة سفارة .	
وأسلحة الجراثيم والسموم بمختلف أنواعها ، وتدمير المخزون من هذه الأسلحة .		إعلان مشروع الملك حسين بشأن تسمية الأردن بالمملكة العربية المتحدة ،	: 10
وقد وقع الاتفاق عمثلو ٤٧ دولة ، من بينها الإتحاد السوڤييتي ، والولايات		على أن تتكون من قطر فلسطيني عاصمته القدس ، وقطر أردني يشمل الضفة	
المتحدة ، وبريطانيا .		الشرقية . ورفض دول اتحاد الجمهوريات العربية للمشروع .	
توقيع اتفاق ثقافى بين الولايات المتحدة والإتحاد السوڤييتي لعامى ١٩٧٧ ،	: 11	توقيع معاهدة سلام وصداقة وتعاون بين الهند وبنجالاديش .	: 14
١٩٧٣ للتعاون في مجال العلوم ، والتكنولوچيا ، والتعليم ، والثقافة ،		تعيين چورج پاپا دوبولوس رئيس وزراء اليونان ، وصياً على العرش ،	: ۲۱
وتبادل الخبرات الزراعية والطبية .		علاوة على منصبه ، بدلا من الحنرال چودياكيس .	
زيارة الرئيس السوڤييتي بودجورني لتركيا ، في أول زيارة لمسئول سوڤييتي	: 14-11	فرض الحكم البريطاني المباشر على أيرلند الشهالية لمدة عام ، واستقالة حكومة	: Y \$
منذ ثلاثة قرون .		بلفاست على الفور ، ونقل السلطات التنفيذية والتشريعية من برلمان أبرلند	
استئناف العلاقات بين ليبيا وتشاد ، بعد انقطاع منذ أغسطس ١٩٧١ .	: 17	الشهالية ، إلى البرلمان البريطاني .	
إنعقاد المؤتمر الدولى الثالث للتجارة والتنمية في شيلي ، باشتراك ممثلي ١٤٢ دولة.	: 18	توقيع اتفاقية دفاعية ، تصوغ العلاقة بين بريطانيا ومالطة في إطار جديد .	
قيام ليبيا بسحب سفيرها لدى العراق ، بسبب توقيع المعاهدة السوڤييتية	: 14	التوقيع الرسمي على اتفاق جنوب السودان في أديس أبابا ، بين الحكومة	
العراقية .		السودانية وزعماء الجنوب .	
تصعيد الهجوم الأمريكي الجوى ، وعمليات القذف البحرى للمنطقة المنزوعة	: 11	توقيع اتفاق في برلين ، بإنشاء البنك العربي الأوروبي ، برأسمال قدره	: 44.
السلاح ، للتأثير على هجوم الثوار .		٠٠ مليون دولار ، ويشترك فيه الاتحاد الدول للبنوك الأوروپية ،	
قيام بعثة أفريقية برئاسة مختار ولد دادة ، بزيارة طوكيو ، ضمن مجهودات	: ۲۷-۲۳	علاوة على خمسة بنوك عربية ، تمثل مصر ، وليبيا ، والسعودية ، والكويت ،	
منظمة الوحدة الأفريقية ، للحد من التعامل الاقتصادى والتجاري مع جنوب		والسودان .	
أفريقيا .		قيام أوغندا بقطع علاقاتها مع إسرائيل ، بسبب النشاط الهدام من جانب	: ٣٠
إنعقاد الدورة العادية الثامنة لمؤتمر رؤساء دول وحكومات منظمة الأوكام	: 47-40	الإسرائيليين المقيمين في أوغندا . وكان الرئيس عيدى أمين قد أصدر قراراً	
في مدينة لومي ، وامتناع زائير عن حضور المؤتمر ، بعد إعلانها الانسحاب		في نفس الشهر ، بترحيل هؤلاء الإسرائيلميين المدنيين والعسكريين ، وأتهام	
ف ١٩ أبريل .		إسرائيل ببيع طائرات مستعملة لحكومة أوغندا	
وفاة الدكتور كوامى نكروما رئيس غانا السابق فى رومانيا .	: **	الاتفاق على عودة العلاقات الديلوماسية بين لبنان وألمانيا الاتحادية .	: "
زيارة الرئيس السادات للإتحاد السوڤييتي ، لبحث استراتيچية أزمة الشرق	: ۲۹-۲۷	بدء هجوم الثوار وقوات الجنوال جياب من فيتنام الشهالية على فيتنام الجنوبية ،	: ٣٠

44



۲۰۹ السنة الرابعة ۱۹۷۰/۳/۷۷ تصدر كل نحميس ج ، م .غ





S

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم ربعيسا الدكتور محمدجال الدين الفندى

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

يومسات المعروسة

- فتح الحدود بين أوغندا والسودان ، بعد إغلاق دام ثلاث سنوات ، بسبب مشكلة التمرد في جنوب السودان.
- موافقة حكومة بريطانيا ، على افتتاح مكتب للإعلام في لندن تابع لمنظمة التحرير الفلسطينية .
- قيام الولايات المتحدة ، بفرض حصار بحرى فعال على جميع موانى أ فيتنام الديموقراطية ، عن طريق بث الألغام في مداخلها ، وضرب كل خطوط الاتصالات البرية والحديدية في ڤيتنام الديموقراطية ، لمنع أية إمدادات حربية من الوصول إليها ، أو الوصول منها إلى فيتنام الجنوبية .
- إجراء محادثات بين رؤساء مصر ، والجزائر ، وليبيا ، في الجزائر ، بشأن العمل العربي المشترك.
- نقل السيادة على جزر أوكيناوا من الولايات المتحدة إلى الياپان ، بعد ٧٧ عاماً من الاحتلال الأمريكي ، والاتفاق على السماح باستمرار الوجود العسكري الأمريكي في الجزيرة .
 - زيارة الرئيس أنور السادات لتونس وليبيا .
- إنعقاد مؤتمر أمريكي سوڤييتي مشترك في واشنطن لمدة أسبوع ، لتنسيق الجهود الخاصة برسم خرائط لسطح القمر وتحديد مواقعه .
- تطبيق الأحكام العسكرية في ڤيتنام الجنوبية ، لمواجهة زحف الثوار على العاصمة سايجون .
- الاحتفال بتنصيب شيانج كاى شيك رئيساً للصين الوطنية للمدة الخامسة ، لمدة ٦ سنوات جديدة .
- زيارة الرئيس الأمريكي للإتحاد السوڤييتي ، وتوقيم عدة اتفاقيات منها اتفاقية التعاون في مجال أبحاث الفضاء ، وفي المجال العلمي والتكنولوچي ، واتفاقية الحد من الأسلحة الاستراتيجية ، وتشكيل لجنة مشتركة سوڤييتية أمريكية ، للمسائل التجارية ، لتسهيل العلاقات الاقتصادية والتجارية .
- إعلان الجمهورية في سيلان باسم جمهورية سيرى لانكا ، وأصبح الحاكم 77 العام وليام جوبلاو أول رئيس للجمهورية .
 - إجراء استفتاء شعبي ، بشأن تكوين جمهورية الكاميرون المتحدة .
- إذاعة تقرير لجنة بيرس البريطانية الخاص بقضية روديسيا ، وقد أعلن التقرير ، رفض شعب روديسيا الأفريق للاتفاقية البريطانية الروديسية ، التي عقدت في نوفمبر ١٩٧١ ، لتسوية الموقف مع حكومة إيان سميث .
- توقيع اتفاقية بين ألمانيا الديموقراطية وألمانيا الاتحادية ، تتعلق بالمشكلات العامة للمرور بين الدولتين .
- قيام ثلاثة من اليايانيين العاملين في صفوف المقاومة الفلسطينية ، بعملية هجومية في مطار اللــد الإسرائيلي ، أسفرت عن مقتل وإصابة حوالي١٠٧ أفراد، وإحداث خسائر في طائرتين ، انتقاماً لقتل الفدائمين في مطار اللد يوم ٨ من نفس الشهر .
 - زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون لإيران ، بعد زيارته للإتحاد السوڤييتي .

1946 -

- : تأميم حكومة العراق لمنشآت شركة نفط العراق ، ممثلة في حقول كركوك ومعامل الشركة ، دون أن يمس التأميم فرعى الشركة في البصرة والموصل. وقيام سوريا بتأميم منشآت شركة نفط العراق ، ممثلة في خطوط الأنابيب الثلاثة التي تصل حقول كركوك بالبحر المتوسط ، و ٣ محطات لضخ الپتر ول عبر هذه الأنابيب.
- : تولى محمود رياض عمله كأمين عام لجامعة الدول العربية ، بعد حلفه اليمين . توقيم معاهدة برلين بين الدول الأربع الكبرى ، والتي تقضى بتسهيل الانتقال ، وتبادل الزيارات بين سكان شطرى المدينة المقسمة ، وإعادة تأكيد حقوق الدول الغربية الثلاث في المدينة .
- وفي الوقت نفسه ، تم تبادل وثائق التصديق على معاهدة نبذ استخدام القوة بين ألمانيا الاتحادية ، وكل من الإتحاد السوڤييتي ، و پولند .
 - : إعتراف اليونان بالصين الشعبية ، والاتفاق على تبادل السفراء بيهما .
 - السوڤييتي .
 الرئيس اليوغوسلاڤي تيتو للإتحاد السوڤييتي .
 - : عودة العلاقات الدپلوماسية بين مصر وألمانيا الاتحادية .
- : إنعقاد المؤتمر التاسع لرؤساء دول منظمة الوحدة الأفريقية في الرباط . وقد تم انتخاب انزو إيكانجاكي سكرتيراً عاماً جديداً للمنظمة . وقيام الجزائر والمغرب بتوقيع معاهدة لتسوية أزمة الحدود بينهما أمام المؤتمر .



﴿ إِنَّرُ وَ إِيكَانِجَاكُمُ سُكُرُتُمُ عَامَ مُنظِّمَةً الوحدةُ الْأَفْرِيقِيَّةُ مِنْ يُونِيُو ٧٤ إلى يُونِيو ٧٤

- ٧٢--٢١ : إنعقاد مجلس رئاسة اتحاد الجمهوريات العربية في مرسى مطروح ، وموافقته على عدد من مشر وعات القوانين والقرارات ، وفي مقدمتها إنشاء المحكمة الدستورية الاتحادية ، وتوحيد النقابات المهنية لإنشاء مجلس مشترك لكل منها .
 - ٢٩-٢٦ : إنعقاد المؤتمر الثامن عشر لأحزاب الدولية الاشتراكية في ڤيينا .
- : التوصل إلى اتفاق كامل لحل الأزمة بين السلطات اللبنانية والفدائيين ، يقضى



بينها كان<mark>ت الحروب الدينية الرهيبة تجتاح فرنسا فى القرن ١٦٪، كان النشاط الفى القائم على الشكل التقليدى ، والمعروف باسم « النهضة » ، يتخذ مكانه فى كافة أرجاء أوروپا . وكثير من السجاجيد مثل هذه ، توضع حياة البذخ التى كان يتسم بها البلاط فى تلك الفترة</mark>

رونس

في مساء أحد أيام شتاء عام ١٥٤٧ ، أجبر سوء الأحوال الجوية ، شابين على الالتجاء إلى خان صغير خارج مدينة پواتييه Poitiers . وكان الشابان جد محتلفين في أخلاقهما ، فأحدهما كان من رجال البلاط ، وكان يقضي وقته في رفقة الملك ، وأمضي سنوات عديدة في بلاطه . وعلى النقيض منه ، كان الشاب الآخر الجالس أمامه _ يواكيم دى بللاي Joachim du Bellay ، طالب شاب ، من محتد عريق ، كان يدرس للانضهام إلى الكنيسة . ومع ذلك فإن پيير دى رونسار Pierre عريق ، كان يدرس للانضهام إلى الكنيسة . ومع ذلك فإن پيير دى رونسار وهكذا سرعان ما انقضت تلك الليلة الباردة ، وهمما يناقشان أطماعهما المشتركة : أن يعيدا كتابة الشعر الفرنسي .

كان كل من الشابين ، يُرغب فى أن يقدم لفرنسا لغة وأدبا ، يستطيعان أن ينافسا أحسن ما كتب بالأسلوب التقليدى . وبينا هما يناقشان الطريقة التى يمكن بها تحقيق تلك الأطاع ، توطدت مشاعر الصداقة بينهما ، وقدر لهذا اللقاء العفوى ، أن يكون ذا أثر كبير فى التاريخ . ذلك أن كلا من رونسار ودى بللاى ، وكانا فى ذلك

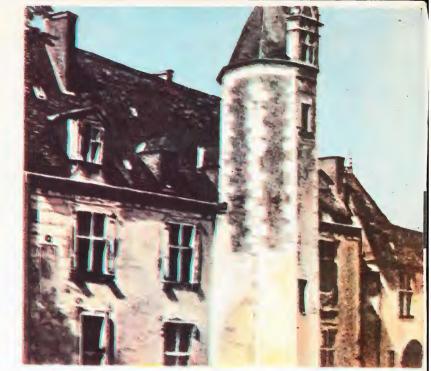
الوقت لا يزالان فى مرحلة الشباب ، مغمورين وإن كانت الأطاع لا تنقصهما ، صارا كلاهما من أبرز شعراء عصرهما ، وقدر لهما أن يطورا الشعر الفرنسي منذ بدايته الأولى .

وقسار في ستسمار في سترونسار أكبر ومن بين هذين الشاعرين ، نجد أن رونسار أكبر شهرة اليوم . وقد ولد في عام ١٥٧٤ لأسرة نبيلة قديمة في شاتو دى لا پوسپونور بمقاطعة فاندوم . وقد نشأ كما ينشأ الشباب من سادة الريف ، لم يتلق قدرا كبيرا من التعليم ، ولكنه يكن حبا للريف .

وفى الثانية عشرة من عمره ، مثله فى ذلك كمثل شباب النبلاء ، صار غلاما فى البلاط ، وألحق بخدمة الجناح الخاص بابنة فرانسيس الأول ملك فرنسا _



پیر دی رونسار



قصر دی لا پوسونیور ، حیث و لد رونسار



هذه التماثيل صفة عمزة لتقليدية عصر النهضة

الأميرة مادلين ، وسرعان ما غادرت الأميرة فرنسا ، لتتزوج بملك سكتلند ، وتبعها رونسار إلى البلاط الأجنبي . وفي سكتلند ألني رونسار البلاد باردة ورطبة ، كما أن الملكة الشابة ، تأثرت بنفس هذه الظاهرة ، وسرعان ما اعتلت صحتها وماتت . وعندئذ عاد الغلام إلى بلاط فرنسا وحده ، حزينا على وفاة راعيته .

كان قد بلغ الخامسة عشرة ، ووجد نفسه مضطرا لمواجهة الحياة . كانت آماله فى أن يصبح دپلوماسيا ، أو جنديا عظما ، وأخذ يسعى في تحقيق هذا الأمل . غير أن نبل محتده ، وجاذبيته الشخصية ، وأطاعه ، لم تكن لتجنبه بعض الصدمات القاسية .

فيينها كان مسافرا في ألمانيا ، أصيب بمرض أدى إلى فقده حاسة السمع ، لدرجة تقرب من الصمم التام . وهنا أخذ يشعر بالعزلة عن العالم '، وفي نفس الوقت ، وقع في غرام يائس بفتاة إيطالية جميلة – كاسندرا سالفياتي Cassandra Salviati سالفياتي كانت قد التحقت بالبلاط . غير أن مصيره كان كمصير دانتي ، فقد قدر له ألا يشاهد

محبوبته إلا عن بعد ، إذ أنها خطبت لأحد الأثرياء من كبار ملاك الأراضي ، وتزوجته .

وكان فشله في غرامه ، وانعزاله بصممه عن العالم ، سببا في أنه غض النظر عن تحقيق آماله في المستقبل ، وكرس نفسه للتعلم ، وكتابة الشعر .

المتنامة

هجر رونسار المجتمع ، والتحق بكلية كوكريه على مونت چنیڤییڤ فی پاریس . وکان و هو بعد فیالعشرین من عمره ، قد سئم عالم التملق ، والدسائس ، والطمع ، وكان قانعا بدراسته . وقد تعلم الإيطالية ، واللاتينية ، واليَّونانية ، على يد الأستاذ العظم دورا Dorat ، وكانت تلك هي الفترة التي قابل فيها دي بللاي

واللاتينيين ، الذين كانا يدرسان أعمالهم ، ولكنهما لم يحاولا تقليدهم .

أسلوب جديد في الكتابة

كانت الفترة التي قضاها رونسار في الدراسة والتأمل ، ذات نفع كبير له . كانت القصائد الفرنسية طويلة ، وذات شكل منتظم ، كما أن شخصياتها كانت مثالية وجامدة . ومن خلال قراءاته للكتاب التقليديين ، أمكن لروٰنسار أن يلاحظ ، كيف أن وضع خطط وأوزان للأغاني ، يمكنها أن تضنى على النغم نوعا من الخفة ، وعلى المعانى ثراء ، كما يمكنها حسن التعبير عن المشاعر والعواطف الحقيقية . وقد بدأ في كتابة قصائد شخصية ، أو مما تحمل حنينا للوطن ، معبر ا عن مشاعر ه نحو مسقط رأسه . كما أن حساسيته نحو الطبيعة أخذت تنمو ، فكتب العديد من القصائد المرحة والوصفية حول الريف الفرنسي .

في خان پواتييه . وقد تقابل الصديقان مرة ثانية في كوكريه ، وبدآ في محاولاتهما لتجربة أشكال جديد<mark>ة</mark> من الشعر . وقد أخرجا نوعا جديدا من الشعر ، مقتبسا من أشعار الكتاب اليونانيين ، والإيطاليين ،

المعارضية والشهرة

كان هذا التطور الجديد الذي أقامه رونسار ، صدمة لشعراء البلاط الجادين الذين كانوا يكتبون الأناشيد والأغاني الريفية . ولكن الحظ كان حليف رونسار ، ذلك أن الملك الجديد ، هنري الثاني ، كانت له أخت شابة ، الأميرة مرجريت ، وقد أعجبت بأشعار رونسار الأصيلة ، واستتبع ذلك دعوته للالتحاق بالبلاط مرة ثانية ،وأخذت أشعاره تكتسب مكانة . وفي عام ١٥٥٥ ، ولم يكن

> قد جاوز الثلاثين ، غدا مثقلا بالثراء والرضاء . كان الملك يحبه ، وقد أسماه « أمير الشعراء » . أما واجباته، فكانت في مرافقة البلاط من قصر إلى آخر، يشترك في الاحتفالات الملكية ، ويوءلف القصائد لكل مناسبة ، كماكان يفعل منافسوه من قبل . وبالرغم من ذلك ، فإنه لم يهمل اهتماماته الخاصة .

> وقد أهدى رونسار لعشيقته ، وكانت فتاة ريفية شابة ، مجموعة من الأغانى الغرامية ، حفلت بالجال والبساطة التي تتسم بها حياة الريف . وتعد تلك الأغانى ، التي أسماها « غراميات مارى » ، من أشهر قصائده . ثم وقع بعد ذلك في غرام هيلين دى سوچير Hélène de Sugéres ، إحدى وصيفات الملكة ، كاترين دى مديتشي .وقد أهدى إليها تلك المجموعة الرائعة من الأناشيد « إلى هيلين » ، والتي تضم هذه الأبيات الشهيرة :

> « عندما تتقدم بك السن كثير ا وتجلسين أمام المدفأة ، في المساء ، وعلى ضوء الشمعة ، تلفين خيوطك وتغزلين ، ترددين أشعاري معجبة وتقولين ، كان رونسار يعجب بى عندما كنت جميلة » .

> غير أن الحب والجمال ، لم يكونا هما وحدهما موضع اهتمام رونسار ، فقد ألف قصائد جادة للمك ، ولابنه شارل التاسع ، يمجد فيها الفضائل الملكية ، والحكم النزيه . وكأنما كانت تلك القصائد تتنبأ بما كان يجب أن يحدث ، إذ سرعان ما تحولت تلك الحياة البهيجة إلى خضم من الدماء المسفوكة .

> كان الصراع بين الكاثوليك والبروتستانت في كافة أرجاء فرنسا . والذي أدى إلى تمزق البلاد ، كان قد بدأ . وفي عام ١٥٧٢ وقعت مذبحة القديس بارثلوميو الفظيعة ، والتي قتل فيها معظم البروتستانت في پاريسٍ . وقد تأثر رونسار أشد التأثر بهذا الصراع . وبالرغم من أنه كان كاثوليكيا

مخلصا ، إلا أنه كان يمقت العنف الذي أثارته حروب الكاثوليك ضد البروتستانت ، وأخذ يحاول مستميتا إحلال الوفاق بين الطائفتين في البلاط. وكان أعدى أعدائه ، يعترفون بحكمة نصائحه ويحترمونه ، بقدر ما كانوا يبجلون عبقريته كشاعر . ومع ذلك ، فقد كانت نهاية أمجاده توئذن بالاقتراب .

<u>عنالها</u>

توفى شارل التاسع في عام ١٥٧٤ ، وكانت نظرة الملك الشاب هنرى الثالث إليه ، نظرته إلى رجل متكبر مغرور ، لا يتورع عن التدخل في شئون الدولة .واستتبع ذلك امتهان « أمير الشعراء »، ومطالبته بمغادرة البلاط . وقد عاد رونسار إلى بلدته ڤاندوم حيث توفى عام ١٥٨٥ ، وهو فى الواحدة والستين من عمره . وقد حجب عبقريته ، ظهور رجال البلاط الجدد والشبان ، ولكن شعره كان له تأثير هائل على فرنسا .



في أعلى و في الرسم المقابل: حورية الماء في نافورة



حسسوانات الغابات الشمالس

تعيش على الأرض

الأرض . وتقع هذه الغابات الشهالية المعروفة

في أوروپا وآسيا باسم تايجا Taiga ، بين

تعيش بعض حيوانات الغابات الاستوائية

فنى ذلك الوقت ، كانت الغابات الشهالية لأمريكا الشهالية ، مليئة بأعداد كبيرة من الحيوانات المتوحشة . واليوم ، تحتاج هذه الحيوانات إلى الحماية من الصياد . فقد كاد الدب الأشيب الكبير (Grizzly Bear (Ursus horribilis أن يختفى من الولايات المتحدة ، نتيجة لصيده دون رحمة ، بعد أن كان السيد الذي لا يبارى في الغابة . ولا يزال هناك عدد لا بأس به من هذه الدببة في غرب كندا ، و الاسكا ، إلا أنها تحتاج ، رغم ذلك ، إلى حماية تفرض عليها .

والآن ، فلنلق نظرة على بعض الحيوانات الأخرى للغاباتِ الشمالية ، وأماكن معيشتها .

الممطرة ، فوق قم الأشجار ، لأن الأشجار تقف بجوار بعضها بعضا ، حتى إن الحيوانات ، مثل القرود المذنبة ، تتمكن من السير أميالا ، دون أن تلمس الأرض . ولكن أشجار الغابات الباردة الشمالية ، ليست متقاربة مع بعضها بعضا ، وعلى ذلك فإن الحيوانات هناك ، عليها أن تعيش وتصطاد غذاءها غالبا من عليها أن تعيش وتصطاد غذاءها غالبا من

التندرا المنجمدة شمالا ، والسهول الجافة المعروفة بالاستيس جنوبا ، والتنوب ، واللاركس (كلها محروطة بالاستيس جنوبا ، واللاركس (كلها محروطيات) ، وشجر البتولا. وتمتد الغابات الباردة في أمريكا الشمالية ، جنوبا فوق أعالى المنحدرات الجبلية . وتشابه الحياة الحيوانية في الغابات الأمريكية ، تماما مع مثيلتها في غابات أوراس الباردة .

الزواحف: ليست الزواحف مكيفة تماما المعيشة في الأجواء الباردة ، لأنها تختلف عن الثدييات والطيور ، في أن درجة حرارة جسمها غير ثابتة ، وتعيش في الغابات الشهالية الأفعى آدار ، والسحلية الولودة ، والدودة البطيئة (نوع من السحالي) ، ولكما تبيت بياتا شتويا .

الطيور : توجد معظم طيور الغابات الشهالية كذلك ، في الأراضى المعتدلة الجو والمشجرة جنوبا . وهي تشمل : الحمام ، ونقار الحشب ، وصقور متنوعة . وتهاجر أعداد كثيرة من الطيور المهاجرة في الربيع شمالا ، إلى الغابات الباردة ، المناء العش ، وتعود ثانية إلى المناطق الاستوائية شتاء .

غابات مشمالية خابات استوائية

المستودات المختلفة التى تزرهر نبع الخياة

الحسوانية فخت نوعمت الفامات

ستدى مفطم الحياة الحدانية

مدى الغابات الشمالية أوالقطبية





الثدييات : توجد أنواع مختلفة من الثدييات في الغابات الباردة ، وخاصة التي تنتمي إلى فصائل القارضات ، وآكلات اللحوم ، ومشقوقة الحافر .

وابيتي Wapiti (سيرفس كانادنسس Cervus canadensis): يوجد هذا الآيل الأحمر الأوروبي . الكبير في غرب أمريكا الشالية ، وهو وثيق الصلة جداً بالآيل الأحمر الأوروبي . وتعيش قطعان واپيتي صيفا في غابات الجبال العالية ، وتببط إلى الوديان شتاء . وتولد الصغار في مايو ويونية ، ويكون لونها بنيا مصفرا (نحاسيا) بنقط بيضاء ، تختني كلما كبر الحيوان . ولون اليافع بني ، ويكون لون الرأس والعنق أغمق ، وتوجد على أردافه بقعة باهتة ، وقد يبلغ ارتفاع ذكر كبير ١٦٠ سنتيمترا حتى الكتف ، والمسافة بين قرنيه المتشعبين ١٥٠ سنتيمترا . ويسمى الواپيتي في الولايات المتحدة إلك . وهذا أمر بين قرنيه المتشعبين ١٥٠ سنتيمترا . ويسمى الواپيتي في الولايات المتحدة إلك . وهذا أمر يدعو إلى الحيرة ، لأن هذا الاسم يطلق في أورو با على موس (الموظ) Moos وإلك Alces americana والكس أمريكانا وألكس ألكس الكرس عوس ، موس ، ويعيش الموس في كندا والمرادف له الأورو بي ، اسم إلك (ألكس ألكس) ، ويعيش الموس في كندا والمرادف له الأورو بي ، اسم إلك (ألكس ألكس) ، ويعيش الموس في كندا والمرادف له البحيرات والمستنقعات ، ويأكل صيفا كيات كبيرة من النبات

المـائى ، وفى الشتاء أطراف الشجيرات الصغيرة . ويبلغ ارتفاع موس كبير ٢١٠ – ٢٤٠ سنتيمترا ، والمسافة بين قرنيه ١٨٠ سنتيمترا أو أكثر . والإلك نادر الآن ، ولـكنه لا يزال موجودا فى بعض الغابات الشهالية بأوروپا وآسيا .

كاريبو Caribou (رانجيفر أركتيكس Rangifer arcticus): يوجد هذا الآيل في أقاصى الأجزاء الشهالية من أمريكا، وهو دقيق الصلة بالرنة reindeer) وهو دقيق الصلة بالرنة بويوجد في وقت ما على الموجود في شهال أورويا؛ وهو حيوان مستأنس . وكان الكاريبو يوجد في وقت ما على هيئة قطعان ضخمة ، ولكن أعدادها تناقصت ، نتيجة صيدها . والكاريبو والرنة هي الأفرادالوحيدة من فصيلة الأيائل التي توجد عند كلا الجنسين الذكر والأثثى ، قرون متشعبة ماعز الجبال الصخرية (أوريامنوس أمريكانس Oreamnos americanus): واحد من الحيوانات القليلة التي يظل لون فرائها أبيض طوال العام . ويعيش في الجبال الصخرية ، بدءا من الولايات المتحدة شهالا ، حتى آلاسكا . ويقضى معظم وقته فوق الجبال العالية ، منحدرا فوق مناطق الغابات . ولقد كان يتم صيده في الماضى كثيرا ، ولكنه يعيش الآن في مخابئ طبيعية . الدب الأسود الأهريكي (يورسس أمريكانس Wrsus americanus) : الدب العادى لغابات أمريكا الشهالية ، لونه غالبا أسود ، ولكن هناك تغيرات في اللون ، من بيها لغابات أمريكا الشهالية ، لونه غالبا أسود ، ولكن هناك تغيرات في اللون ، من بيها



البنى ، والبنى المحمر ، وهذه الدببة حيوانات خجولة ، وتصبح أليفة في الحداثق الحكومية الوطنية ، فهي تتقبل الطعام من السياح .

واكون الجداب في البلاد المشجرة بأمريكا الشهالية ، حيث يطلق عليه اسم «كون Coon» . وجد هذا الحيوان وغذاؤه الأساسي وهو في الحالة البرية ، السمك والضفادع التي يصطادهامن الجداول المائية الصغيرة. وفي الأسر ، غالبا ما يغمس الطعام المعطى له في الماء ، قبل أن يأكله . الوشق Lynx ووشق كندا Canada Lynx (لينكس لينكس ولينكس كانادنسس الوشق Xynx ووشق كندا الهمد (لينكس لينكس ولينكس كانادنسس الوشق المنهالية ، والغابات الجبلية في كلمن العالم القديم والعالم الحديث . ويندر وجود المناطق الشهالية ، والغابات الجبلية في كلمن العالم القديم والعالم الحديث . ويندر وجود الوشق الآن في أورو با ، لكثرة صيده لدرجة الفناء ، وأعداد الوشقالكندى الآن أقل كثيرا عما مضي . وعلى عكس معظم القطط ، فإن ذيل الوشق قصير أبتر ، ولأذنيه خصل . طربان مخطط الفربان في أمريكا الشهالية ، ولكن لاتوجد ظربان في أورو با أو آسيا . مع عدة أنواع من الظربان في أمريكا الشهالية ، ولكن لاتوجد ظربان في أورو با أو آسيا . وهي كائنات وديعة الطباع ، شجاعة جداً ، لأنها تمتلك أسلحة دفاع ذات كفاءة هائلة وهي كائنات وديعة الطباع ، شجاعة جداً ، لأنها تمتلك أسلحة دفاع ذات كفاءة هائلة .

غدتان عند قاعدة الديل ، يمكن أن تنتشر محتوياتها السائلة لمسافة • ٩سنتيمترا ، والسائل له رائحة كريهة ، ويمكن أن يسبب عمى موقتا . وطريقة تخطيط الظربان باللونين الأسود والأبيض ، مثال للتلوين الذى يتضمن تحذيرا و إعلاناً بأن هناك حيوانامن الأفضل تركه بمفرده . لنج Lemmus (ليمس ليمس السسالة الوسالة الفيالية ، هو اللمنج البني أوروپا الشمالية الباردة . وهناك نوع ممسائل في أمريكا الشمالية ، هو اللمنج البني (Lemmus trimucronatus) . وفي بعض الأوقات ، تتزايد أعداد اللمنج كثيرا وتهاجر ، ويمكنها النزول إلى المساء والسباحة عبر البحيرات والأنهار ، ويحدث أحيانا أن أعدادا كبيرة تصل إلى حافة البحر ، وتعوم خارجة منه ، ثم تتلاشي .

سنجاب أوروپا الطيار (پيتروميس ڤولانز Pteromys volans) : لهذا الحيوان الصغير الجذاب ، غشاء من الجلد على امتداد جانبي الجسم ، ومتصل بأطرافه . وهو يكون « پاراشوت» عند امتداد أطرافه الأمامية والحلفية ، وبذلك ينزلق من شجرة إلى أخرى . والسنجاب الطيار حيوان ليلى ، يقضى يومه فى الأشجار المجوفة . وهو من بين الثدييات القليلة الموجودة فى الغابات الشهالية ، والتي تعيش فوق الأشجار ، ونادرا ماتهبط إلى الأرض. ويوجد فى أمريكا سنجاب طيار ، ولكنه يعيش فى أقاصى الجنوب.

ساوبياولو





الحبات تربى في منازل خاصة في معهد بوتانتان

معمل المصل واللقساح في سساو سياولو

إن معهد بوتانتان Butantan للمصل واللقاح ، هو أكبر معهد من نوعه في العالم . وقد شيد في ضواحي ساو پاولو . وهو من الأهمية ، بحيث أنه يجتذب كثيرا من البرازيليين والسياح ، ويدفعهم إلى التوقف عنده وزيارته . وقد تأسس عام ١٩٠٢ ، أسسته حكومة ولاية ساو پاولو ، بغرض إنتاج ترياق السموم ، ولدراسة الحيوانات السامة مثل الثعابين ، والعناكب ، والعقارب ، التي توجد بوفرة في أرض الحشائش والغابات .

وتربى آلاف الحيات فى معازل خاصة بالمعهد ، محاطة بحوائط من الأسمنت الناعم ، لتمنع الزواحف من الحروج .

ويمد الفلاحون والصيادون المعهد بهذه الحيات ، ويرسلونها إليه بالبريد ، ويأخذون الترياق والأمصال ثمنا لها .



يعمل بها • • • • • • • • • هعامل ، ويعمل • ٢٪ من هؤلاء العمال في صناعات النسيج ، والكياويات ، والعقاقير الطبية ، • ٨٪ في الصناعات الكهربائية ، والسلع المطاطة ، والمساكينات ، كما أن أكثر من نصف الإنتاج الصناعي في البرازيل كلها ، يتم في ساو پاولو . وقنتج ولاية ساو پاولو • ٥٪من الإنتاج الزراعي البرازيلي كله مثل البن، و القطن ، والأرز ، والذرة ، والحوم المحفوظة . إلا أنالين هو الذي خلق ساو پاولو . ولا غرو أن يقال إن قصور شارع أقينيدا پاوليستا Avenida Paulista قد شيدت فوق البن .

وسكان ساو پاولو الدوبون ، يفخرون كثيراً بعظمة مدينتهم وتفوقها . ويظهر هذا فى شعار ساو پاولو ، فهى ممثلة على شكل قاطرة ، تجر قطارا من ١٩ عربة ، أى الولايات البرازيلية الآخرى . وعليه شعار لاتيني يقول أنا أقود ولا أقاد Duco, non ducor. وما لبث أن نمت حول الكوخ ، قرية يسكنها الهنود والمستوطنون البيض . واستمرت القرية في النمو ، وأصبحت خلال القرن التالى ، نقطة انطلاق مناسبة للمغامرين البرتغاليين الذين يسمون بالبانديرانتيه Bandeirantes ، والذين كانوا يخرجون جماعات ، في رحلات طويلة نحو الداخل ، بحنا عن الثراء . وكان يسكن القرية نحو ٢٦,٠٠٠ شخص .

وفى أواسط القرن التاسع عشر ، أدخل أحد الملاك قرب لميريرا Limerira عددا من الأسر الألمانية ، للعمل فى ضيعته ، بوصفهم مستأجرين . وكان التقدم بطيئا فى أول الأمر ، ثم جاء عصر رواج البن ، فأصبح عاملا جديدا هاما فى اقتصاد البرازيل ، وعاملا قيض له أن يغير وجه ساو پاولو ، إذ ازداد فجأة الطلب على البن من جميع أنحاء العالم . وتمتاز ولاية ساو پاولو بالمناخ المناسب لنم هذا النبات الثمين . ولهذا ، فقد اقتطعت مساحات واسعة من الغابة العذراء ، لتفسح الأرض لزراعة البن ، وقامت مزارع البن التي تعرف بالفازندا Fazendas فى كل مكان .

وقد أصبحت ساو پاولو عاصمة الولاية ، مدينة زراع البن « الفازندير و » Fazendeiros . وكان هو لاء الزراع ، يأتون إلى ساو پاولو أولا ، لرعاية مصالحهم التجارية والمالية ، ثم جاءوا بعد ذلك ليستقروا بها ، فأحدثوا فيها الكثير من التحسينات ، إذ شيدت المبانى الضخمة ، لكى تكون مكاتب لشركات تصدير البن ، وكذلك شيدت البنوك ، وشركات التأمين .

وازداد عدد السكان بسرعة مع مرور الزمن ، وقدوم المهاجرين الجدد من جميع أنحاء العالم . وساو پاولو اليوم مدينة عالمية ، بها العديد من القوميات والسلالات ؛ فقد اختلط الإيطاليون بالأسپانيين والپرتغاليين ، كما أن بها الكثير من الألمان ، والسوريين ، والياپانيين ، والهنود . ومن الممكن أن ترى حتى الآن ، رجالا يحملون القوس والسهام ، يشقون طريقهم وسط السيارات الفارهة ، والمارة الذين يلبسون أحدث الثياب . فهو لاء هنود يمثلون آخر بقايا حكام البلاد القدامى ، ولا يزال بعضهم يعيش داخل الأدغال .

تقع ساو پاولو فوق هضبة ترتفع ٠٠٠ متر فوق سطح البحر . و تتيجة لموقعها الجغرافي ، فإنها تتمتع بمناخ طيب . وتتراوح درجة حرارة يناير ، وهو أشد الفصول حرارة ، حول ٢٥٥م . أماحرارة يولية ، وهو أبرد شهور السنة ، فهي حواليه ٢٥م. وهذا المناخ مناسب جدا لزراعة البن ، الذي لا يستطيع تحمل الصقيع ، ولكن البرد المعتدل ، كا أنه مناسب لسكني الأوروپيين الذين يعيشون هناك .

وتنتشر المنازل ، وناطحات السحاب ، وتمتد الطرق فوق الهضبة ، التي كانت يوما ما تتكون من تلال وأودية . ولمساكانت الأرض غير مستوية ، كان لابد من تشييد المدينة على مستويات مختلفة ، ثم تربط الجسور المرتفعة أجزاها المختلفة بعضها ببعض . وهذه الجسور المرتفعة ، تساعد على عدم ازدحام المرور ، فهي بمثابة الشوارع العلوية ، تمر تحتها شوارع سفل دون أن تتقاطع . وساو پاولو مليئة بهذه الجسور ، كانطوية ، تمر تحتها شوارع سفل دون أن تتقاطع . وساو ياولو مليئة بهذه الجسور ، كانطوية ، تمر تحتها شوارع سفل دون أن تتقاطع . وساو ياولو مليئة بهذه الجسور ، كانطورة من كانطورة كانطورة كانست خلال العصر الماضي بمدينة جسور الشاى، فيادوتو دوئشا Viaduto do Cha .

و تبعد مدينة ساو پاو لو عن البحر بنحو ؟ ؟ كيلو مترا ، كما تبعد عن ريودى چانير و بنحو ه ٣٥ كيلو مترا ، وقد شيد طريق برى حديث ، لير بطها مع سانتوس Santos أهم موانى التصدير . و لا تهدأ الحركة على هذا الطريق ، وهي تتكون أساسا من شاحنات ضخمة ، تحمل المنتجات الزراعية والصناعية لساو پاولو ، و ماجاو رها من و لايات . و إنتاجها الصناعي ضخم ، ففيها نحو ه ه ٢٣٠٠ مؤسسة صناعية ، متفاو تة الحجم ،



نحو رئيس جديد . كيندى يدخل مدينة لوس أنچيليس أثناء حملته الانتخابية

في خلال أيام قليلة من أواخر أكتو بر ١٩٦٢ ، اضطر چون فيتز چرالد كيندي John Fitzgerald Kennedy ، رئيس الولايات المتحدة ، للأخذ بمصير الجنس البشري بين يديه . لقد أصدر أمره إلى الأسطول الأمريكي بحصار كوبا Cuba ، التي لا تبعد أكثر من خمس دقائق بالطائرة عن الساحل الأمريكي ، بعد أن تبين أن السوَّفييت قد أقاموا بها قاعدة للصواريخ . كما أمر سفن الولايـــات المتحدة بإيقاف وتفتيش كل السفن الروسية المتجهة نحو الجزيرة . وبعد أسبوع مشحون بتوتر بالغ ، وافق الروس على إزالة قاعدة صواريخهم . وهكذا انتهت ما كان يمكن أن تكون أخطر أزمة في تاريخ العالم . وعندما اتخذ كيندى قراره في هذا الشأن ، كان يعلم بأنه يخاطر ، في نفس الوقت ، بإطــــلاق الأسلحة النووية من عقالها ، وهي الأسلحة التي كان باستطاعتها أن تمحو الجنس البشري من الوجود . ترى هل كان هذا الرجل جديرا بتحمل المسئولية العظيمة التي ألقتها بلاده على كاهله ؟ وهل كا<mark>ن</mark> حقاً واحداً من عظماء روءُساء الولايات المتحدة ؟ ولكن ، وقبل أن تتهيأ الإجابة الكاملة على هذه التساوُلات ، اغتيل

چون کیندی ــ قتلته رصاصة اخترقت رأسه و هو راکب سیارة مکشوفة فی أحد شوارع دالاس Dallas بولاية تكساس Texas ومع . ذلك ، فإن الشعوب المعاصرة ، قدمت إجابتها على تلك الأسئلة بما أبدته من رد فعل فورى بعد وفاته ، ذلك لأن الجميع ، في كافة الأمم ، ومن كافة الأعمار ، شعروا بأن شيئاً لا يمكن تعويضه قد سلب منهم . كان حزن الشباب عليه أكثر ما تبدى ، فني عالم أمسك بزمامه ساسة طاعنون في السن ، كانت حيوية كيندى ، وإخلاصه الشـــاب ، ومثاليته ، من العوامل التي اجتذبت إليها الشباب . كان كيندى يتكلم بلسان جيل لم يكن هناك من يمثله بين كبار ساسة عصره . وفوق كل ذلك كان الجميع ، شبابا وشيباً ، يشعرون بأن كيندي كان لا يزال لديه الكثير ، مما كان يمكن أنَّ يحققه وأن

من افت وال كيتدى

- لا يجب أن نتفاوض بدافع من الخوف ، بل يجب ألا نخاف أبدا من التفاوض .
 إن الحرب غير المشروطة ، لم تعد تؤدى إلى نصر غير مشروط .
 - - إذا كنا سنتفاو ض بحرية ، فلا يجب أن نتفاو ض حول الحرية .
 - إن المشاكل الأساسية التي تواجه العالم اليوم لا تقبل حلا عسكريا .

قائد أكبر قوة ضاربة في العالم — الرئيس مع رؤساء أركان الحرب

يعطيه . ولم يسبق أن أحدث اغتيال أى زعيم سياسي عالمي ، ما أحدثه اغتيال كيندي من سخط على المستوى

نشاة ربئيس

كان چون فتز چرالد كيندى أصغر من تولي رئاسة الولايات المتحدة ، وأول رئيس لها يدين بالكاثوليكية الرومانية . ولد چون في عام١٩١٧ ، وهو الابن الثاني لحوزيف ب . كيندى ، الأيرلندى الأصل ، وأحد أهالي بوسطن الأثرياء وذوى النفوذ ، والذي كان سفيرا للولايات المتحدة في لندن في الفترة من ١٩٣٧ إلى ١٩٤٠.

وقبل أن يدخل چون كيندى معترك السياسة ، كان قد كون لنفسه شهرة ككاتب ، وكبطل حرب . فغي عام ۱۹۶۰ نشر کتابا بعنوان « عندما کانت انجلترا نائمة » ، انتقد فيه ساسة أوروپا لعدم تأهبهم قبل الحرب العالمية الثانية . وفي خلال تلك الحرب ، التحق بالسلاح البحري ، وأوفد إلى المحيط الهـادي . وفي أغسطس ١٩٤٣ أغرقت مدمرة ياپانية ، السفينة الحربية الصغيرة التي كان يتولى قيادتها . وقد تمكن كيندى من إنقاذ طاقم السفينة ، بأن خاطر بحياته سابحا إ، جزيرة قريبة طلبا للمساعدة . وقد حصل كيندى على وسامين ممتازين من أوسمــة بلاده تقديرا لشجاعته.

طرق كيندى معترك السياسة بعد الحرب مباشرة ، مبتدئا بالنيابة عن ماساشوسيتس في مجلس النواب (المجلس الأدنى) ، تم عضوا في مجلس الشيوخ عن نفس الولاية فى عام١٩٥٣ . وفى نفس العام، تز و جمن <mark>چاكلين لى بوڤييه</mark> Jacqueline Lee Bouvier

وفي عام ١٩٥٦ رشحه الحزب الديموقراطي لمنصب ناثب الرئيس ، ولكن منافسه فاز عليه بأصوات قليلة . وفي عام ١٩٦٠ رشح لانتخابات الرئاسة عن نفس الحزب. وفي سلسلة من المناظرات التليڤزيونية مع المرشح الجمهوري ، ريتشارد نيكسون Nixon Richard الذي كان نائبا للرئيس ، ظهر كيندى بمظهر الزعم القوى الصالح للعصر الحديث. كانت المعركة الانتخابية معركة مثيرة ، أسفرت عن فوز

من خطاب كسندى الافستاحي

« ليعلم الجميع في هذا الوقت ومن هذا المكان ، الصديق منهم والعدو على السواء ، أن الشعلة قد انتقلت إلى جيل جديد من الأمريكيين – ولدوا في هذا القرن وصاغتهم الحرب، وعركهم سلام بارد مرير ، ويفخرون بتراثنا العريق – جيل لا يرغب في أن يشاهد ، أو يسمح بالقضاء البطئ على تلك الحقوق الإنسانية ، التي أخذت هذه الأمة على عاتقها ، حمل مسئولية المحافظة عليها ، والتي نجدد اليوم العهد بالمحافظة عليها » .

كيندى بأغلبية ضئيلة . وفي شهر نو فمبر ١٩٦٠ ، تولى منصبه رئيسا خامسا وثلاثين للولارات المتحدة.

الحدود الجداية

بدأت رئاسة كيندى بحماس الحملات الصليبية، وقد قال : « إني أدعوكم لمشاركتنا في رحلة إلى الحدود الجديدة . وهي رحلة طويلة محفوفة بالمشاق ، ولكننا جميعا شركاء في رحلة تاريخية عظيمة » . وقد أدخل كيندى عنصرا جديدا من الرجال إلى الإدارة . كان مستشاروه غالبا من الشباب ، ذوى ذكاء متميز ، اشتهروا باسم « اتحاد كيندى العقلي . The Kenedy Brains Trust » كان أهم مساعديه ــ دين راسك ، وزير الحارجية ، وروبرت ماكنهارا وزير الدفاع ، وأخيه الأصغر روبرت كيندى النائب العام - يتسمون بنفس الحماس ، والنظرة الشابة التي كان يتميز بها الرئيس نفسه . كانت مجموعة وضاءة بلا شك ، والواقع أن الجو الذي أضفته علىالإدارة العامة لشئون البلاد ، يشبه الجو الذي يتسم به بلاط متلألي . وخلف هذا اللمعان كان يوجد برنامج عمل حافل بالإنجازات الناجحة ، وأيضا بالفشل .

الشيئون الخارجية

أمريكا اللاتينية

كان التفكير في أمر الدول النامية بأمريكا اللاتينية ، لا يكاد يبارح ذهن الرئيس. وقد افتتح برنامج التحالف من أجل التقدم ، الذي يهدف إلى تخفيف حالة الفق<mark>ر</mark> في تلك الدول ، وسد احتياجاتها الأساسية في مجال الإسكان ، والعمل ، والزراعة ، وا<mark>لصحة ، والتعليم . وقد زاد التقدير لهذا البرنامج ، وغدت الولايات المتحدة تلقى تأييدا</mark> كبيرا في دول أمريكا اللاتينية . ومع ذلك ، ظلت جزيرة كوبا شوكة في جانب <mark>الرئيس . وفي عام ١٩٦١ فشلت السياسة الأمريكية في محاولتها غزو الجزيرة ، عن طريق</mark> تشجيع المنفيين الكوبيين على العودة إليها . ولكن ، وكما رأينا ، نجح الرئيس في التغلب على الأزمة الكوبية الثانية التي نشأت بسبب إنشاءالقاعدة السوڤييتية للصواريخ فوقأراضيها .

كان كيندي يرغب في أن تصبح الولايات المتحدة على رأس تحالف غربي عظيم. كانت علاقته مع انجلترا ودية دائماً . وكان يتمتع بشعبية هائلة لدى الشعب الألماني ، نتيجة لتصريحه عن تصميم الولايات المتحدة على الدفاع عن حرية برلين . غير أنه كان يلقى معارضة شديدة من الرئيس الفرنسي ديجول ؟ إذ أن فرنسا لم تكن ترغب في أوروپا متحدة تحت زعامة الولايات المتحدة ، بل كانت ترغب في أوروپا متحدة كقوة عالمية ثالثة بزعامة فرنسا .

الاتحاد السوفشيتي

ولو أن مدة حكم كيندى لم تشاهد نهاية الحرب الباردة ، إلا أنه من الواضح أن حدة التوتر بين القوتين الأعظم قد خفت بصفة عامة . ومع ذلك ، فإن تلك المدة قد تخللتها بعض الأزمات الحطيرة للأوس ، وبرلين ، وكوبا . وبعد هذه الأزمة الأخيرة ، تحسنت العلاقات بين الدولتين الأعظم . وفي أبريل ١٩٦٣ ، تقرر إنشاء « خط ساخن » (اتصال مباشر) بين موسكو وواشنطن . وفي أغسطس ، تم التوقيع في موسكو على معاهدة حظر التجارب النووية ، وفي تلك المعاهدة اتقفت الدولتان على إيقاف التجارب في الجو ، وفي الفضاء الخارجي ، وتحت الماء . المشعون السداخامية

بدآ كيندى العديد من الإصلاحات الاجتماعية الكبرى داخل بلاده ، مثل تخفيض <mark>ضر</mark>يبة الدخل ، بهدف زيادة حجم الدخل القومي ، ووضع برنامج للمعونة الأتحادية للمدارس ، لتحسين مستوى التعليم ، وتقديم العلاج المجانى للمسنين ، في إطار نظام التأمين الاجتماعي ، وفوق كل ذلك ، أص<mark>در التشريعات التي تهدف إلى تحسين حال</mark> <u>الزنوج في الولايات المتحدة . وفها يختص بآخر هذه الإصلاحات ، وهو ما يتعلق</u> بالحقوق المدنية ، قرر الرئيس كيندى أن يجازف بمستقبله السياسي . وفي أثناء رئاسته ، واجهته عدة عقبات كان مثارها مجلس الشيوخ ، الذي رفض الموافقة على كثير من الإجراءات التي اقترحها ، أو اعتماد المبالغ اللازمة لتنفيذها .

الفضرياء

انطلق أول رجل أمريكي في الفضاء ، في فترة رئاسة كىندى . وقد أرسلت سفينة فضاء للدوران حول كوكب الزهرة ، وأطلق القمر الصناعي الشهير ، تلستار . كما أن برنامج إنزال رجل إلى سطح القمر ، قطع مرحلة تقدمية عظيمة .

مستنلاه

تری ماذا سیکون حکم المؤرخين على الرئيس كيندى إ هل سيعتبر ونه واح<mark>دا من</mark> أعاظم روئساء الولايات المتحدّة ؟ أم أنهم سينظرون إليه باعتبار أنه كان سيبلغ «مرتبة العظمة» أو «النجاح» فی ا^لخارج ، والفشل فی الداخل ؟ إن ذلك كله



چون «وچاکی »کیندی

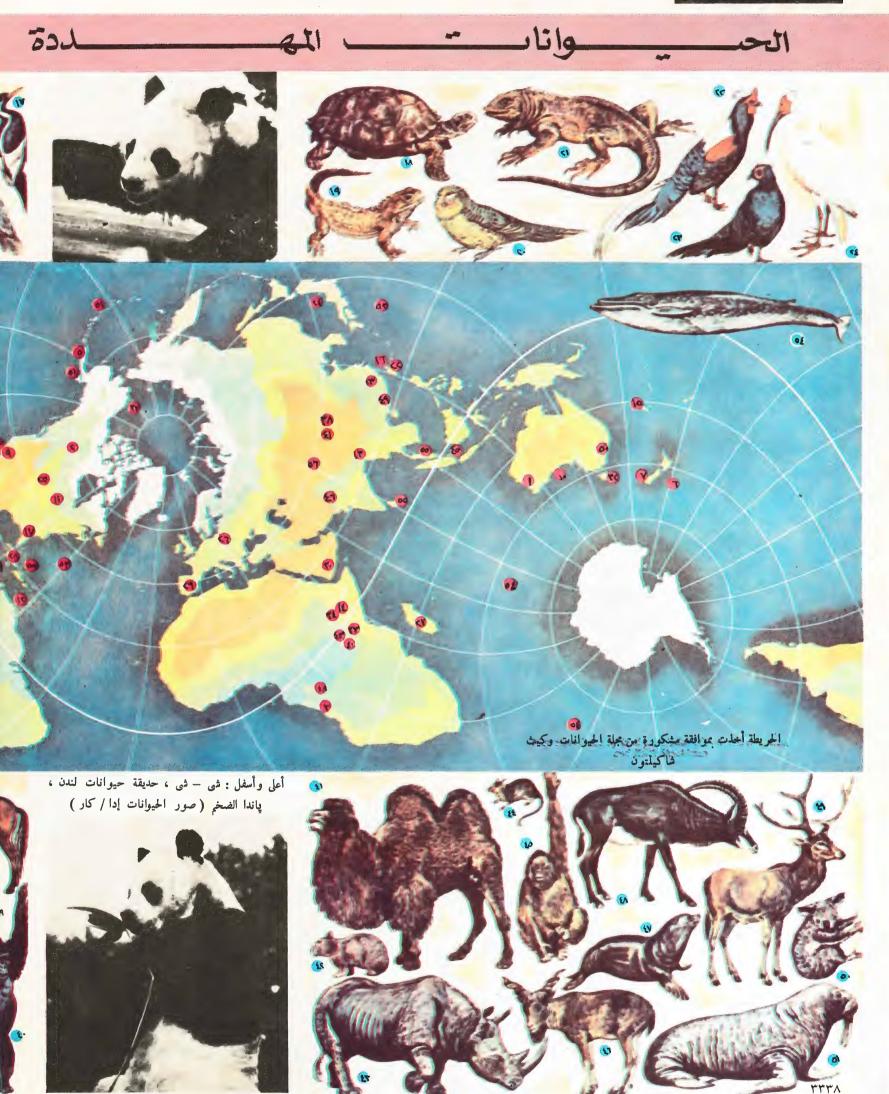
يتوقف على مدى استكمال مشروعاته ، ومنها التفاهم مع الاتحاد السوڤييتي ، وخططه للتحالف الغربى ، وبرنامجه للحقوق المدنية ، ومحاولته تأكيد الزعامة الأدبية لأمريكا على العالم . وهذه الناحية الأخيرة ، من أهم ما تتميز به فترة رئاسته . كان دائمًا يقول: إن مسئوليات رئيس الولايات المتحدة ، لا تقتصر على بلاده ، ولكنها تمتد لتشمل العالم كله . لقد نطق بهذه العبارة سياسيون آخرون قبله ، ولكن كيندى كان أكثرهم إيمانا بها . وفي خطابه الافتتاحي قال : « إلى أولئك الذين يقطنون الأكواخ والقرى، في نصف العالم ، ويكافحون في سبيل تحطيم أغلال البؤس الجماعي، نتعهد ببذل أقصى جهودنا لمساعدتهم على مساعدة أنفسهم . . لا لأن الشيوعيين قد يفعلون ذلك ، ولا لأننا في حاجة لأصواتهم ، ولكن لأن ذلك هو ما يجب علين<mark>ا</mark> أن نفعله ».

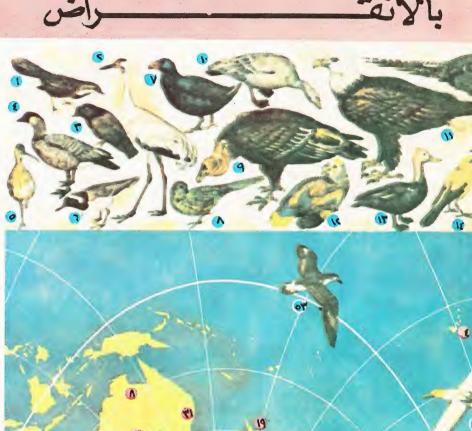
من اقتوال کریندی

- إن مجتمع الأحرار مجتمع حر ، وهو في نفس الوقت ، ولهذا السبب ، مجتمع قوى .
- إن الأم الثاهضة في أفريقيا ، والشعوب القلَّقة في أمريكا الجنوبية، وملايين المعذبين في آسيا ، كلهم يبحثون عن زعامة .
- إنهم فى حاجة لمعونتنا ، ولقوتنا ، ومهار اتنا ، وعطفنا ، وفوق كل ذلك فهم فى حاجة

أسرة كيندى ذات الشخصية الثورية : إدوارد (عضو الشيوخ)، وچون، وروبرت (النائب العمام)









لقد انقرض في الألني سنة المساضية ، حوالي ١٠٠ نوع من الطيور ، ومثلها فى الثدييات ؛ وكان مرجع ذلك إلى غباء الإنسان ، وشرهه للأرض . وحتى اليوم ، فهناك أنواع كثيرة معرضة للفناء ، على الرغم من الاهتمام بالحيوانات النادرة الذي ظهر حديثًا ، والقو انين التي سنت لحمايتها.

وتبن الرسومات التوضيحية إلى اليمين ، بعضا من هذه « الحيوانات المهددة » ، والأماكن التي توجد بها .

جزيزة شاتهام ، نيوزيلند

جنوب ، وجنوب غرب أستر اليا

جنوب غرب الولايات المتحدة

نيو زيلند أستراليا

أمريكا الشمالية

أمريكا الشمالية

جنوب إثيوپيا

نيو كالدونيا

جالا بإجو س

نيو زيلند

نيو زيلند

يو لند

. مدغشقر

كوبا أسبإنيا

عسدن

أستر اليا

تسهانيا

أنجسولا

اليابإن بر مسودا *

جميع المحيطات

جنوب شرق أستر اليا

منطقة القطب الشهالى

جالابإجوس

فرمـوز ا

جزيرة سان فنسنت

غرب أستر اليا (١) طائر صياح دني ً أمريكا الشمالية

(٢) غرنوق الصباح (٣) دقناش جابلاً ذُو الحوذ غرب أنجولا

هاو ای (٤) نى نى جزيرة ألوشيان

(ه) كروان الإسكيمو (٦) زقراق (قطّقاط) شاطئ نيوزيلند

(۷) تماكاهيُ (۸) الببغاء الأرضى الصغير

(٩) نسر كاليفورنيا الفحاح

(١٠) أوزة كيب العقيمة

(١١) النسر الأصلع (۱۲) ببغاء سان فنسنت

(١٣) بطة قرنفلية الرأس (ُ١٤) غراب الغاُّبة الحبشي

(۱۵) كَاجِـو

(۱۹) دراج الميكادو (١٧) نقار الخشب العاجي المنقار

(١٨) سلحفاة البر العملاقة

(۱۹) تيوتارا

(۲۰) كاكاپو

(٢١) إجوانا الأرضى (۲۲) دراج سوینهو

(۲۳) دراج إدوارد

(٢٤) أبو قردان ذو القنبرة

(٧٥) ابن مقرض الأسود القدم

(۲۹) ويزنت (۲۷) آی آی

(۲۸) سولينودون الكوبي

(۲۹) وشق أسبانى

(۳۰) ظبی عربی

(٣١) و الاب ذو الذيل القرنى المخطط بلون دآکن

(۳۲) ذئب تسانيا

(٣٣) الفهد الصياد

(٣٤) نيالة (نوع من المها الأفريق) (٣٥) قضاعة البحر الجنوبية

(٣٦) خروف البحر

(٣٧) الدب القطبي

(۳۸) حصان پرزوالسکی البری

(٣٩) شينشيلا

(٠٤) الغوريللا الحبلي

(13) الحمل ذو السنامين

(٤٢) وومبات ذو الأنف الوبرى (٤٣) وحيد القرن الأبيض

(\$ \$) الفأر الكيسى ذو القدم الصفراء

(٤٤) أورانج – أوتان

(٤٦) مارخسور

(٤٧) الفقمة ذات الأراء الجواد ياويية

(٤٨) التيتل الأسود

(٤٩) آيل پيير دافيد

(٥٠) كوالا

(١٥) فيسل البحر

(٥٢) قادوس قصير الذيل

(۳۵) طائر النو البر مودى

(10) الحوت الأزرق

(٥٥) سلحفاة البحر الجلدية

(٩٦٠) بإندا الضخم

غرب الأنديز ۞ ، و سرى لانكا ، و الملايو غرب الصين أماكن التكاثر المعروفة

فرمصوزا الهند الصينية اليابان (جزيرة سادو) أو اسط غرب الولايات المتحدة شرق أفريقيا جنوب إثيوبيا غرب شاطئ الولايات المتحدة الكاريق منطقة القطب الشمالي منغوليا جنوب غرب أمريكا شرق أفريقيا صحر اء جوبي جنوب أستر اليا شرق أفريقيا جنوب غرب أستر اليا بورنيو، وسومطرة أفغانستان جز يرة جو ادالوب أصَّله جنوب شرق الصين ، العينة الوحيدة في الأسر فقط



أوروجواى Uruguay دولة صغيرة جدا ، تقع على الساحل الجنوبي الشرقى لأمريكا الجنوبية . وهي محصورة بين أكبر دولتين فيها ، الأرچنتين والبرازيل ، وكان لها تاريخ مضطرب مثير ، ولكنها الآن من أكثر دول أمريكا اللاتينية خلودا للسلام .

النصر الدي تكثر فيه طيور الأورو

هذا هو أصل كلمة أوروجواى ، وتنطبق هذه التسمية ، بصفة خاصة ، على نهر پلات River Plate . ولهذا النهر مصب خليجى عظيم يفصل بين أوروجواى والأرچنتين في الجنوب ؛ فعرضه يزيد على ١٦٠ كيلومترا ، حيث يصب شرقا في الحيط الأطلنطى . أما شواطئه الشهالية ، فهى من الكثبان والشطوط الرملية . ويضيق الحليج في الغرب ، قبل أن يؤدى إلى نهر أوروجواى ، الذى تسير الحدود

الأرچنتينية بحذائه .

ويتكون داخل أوروجواى غالبا من أرض سهلية ، قليلة السكان ، معشوشبة . ومن الممكن أن تغذى هذه السهول ، أعدادا ضخمة من الماشية ، التي تكون جانبا كبيرا من ثروة البلاد . ويعيش في السهول قليل من الحيوانات المتوحشة . ولكن البلاد ، بشكل عام ، جنة لمحبي الطيور ، تعيش فيها النعامة المثلثة الأظافر (تسمى ريا Rhea) ، والهوميارو Homearo .

وهناك نمطان من المناظر الطبيعية فى أوروجواى ، فنى الغرب ، أنهار كبيرة الاتساع ، ذات أودية عميقة تغطيها الغا<mark>بات . وهذه تجرى غربا لتصب فى نهر أوروجواى ؛ أما الشرق ، فيتكون من تلال صغيرة ، تنبع منها أنهار تجرى شرقا ، لكى تبتلعها رمال الكثبان الرملية الممتدة على ساحل الأطلنطى .</mark>



تغطيط المدينة وميناؤها



أهم صناعات البلاد ومنتجاتها

ويعيش الجوشو Gauchos رعاة الماشية في داخلية أوروج<mark>وا</mark>ي . وكلمة جوشو <mark>تعني</mark> رعاة البقر في لغة أوروجواي . ولقد أعجب داروين واضع نظرية التطور ، بمهارة هوالاء الجوشو في ركوب الحيل ، عندما زار أوروجواي عام ١٨٣٢، أثناء رحلته المشهورة على ظهر الباخرة بيجل .

"مونىتودى سانىتو أوفىدىيو ، أومنتضيدىيو"

تسمى عاصمة أوروجواي مونتڤيديو Montevideo . ويرجع أصل التسمية إما إلى اسم التل الصغير الذي يقع في ضواحي المدينة (مونت دي سانتو أوڤيديو) ، وإما ، وهذا احتمال أقل، إلى قصة ماجلان الذي صاح عندما شاهد التل قائلا «مونت ڤيدايو Monte vide eu»، أى إننى أرى جبلا ب<mark>ا</mark>لپرتغالية .

وتبتعد المدينة ١٢٠ كيلومترا عن المحيط الأطلنطي ، وتطل على مياه ريودى لاپلاتا العكرة . وهو ميناء طبيعي ، وجد فيه المستوطنون الأوائل ماء عذبا ، ومرعى طيبا ، ومن ثم ازدهرت المستوطنات الأولى . وهو اليوم مدينة كبرى ، ذات مبان تمثل طرزا مختلفة ، وهي قاعده الحكومة ، وبها جامعتان .

ومن الغريب أنها لا تكف عن ارتياد الشاطئ . استخدام الأرض

يقدم إليها كل عام ، آلاف من سباع البحر ، حيث يتم صيدها، وتذبح لجلودها.



رى الماشيّ في المزارع الواسعة. يجد اللم وميلح ويدان . وتعل منه خلاصات .

ارتيجاس و"كرة المتهم إن تاريخ أوروجواي سلسلة معقدة من الصراع بين الأسپان الذين كانوا أول من استعمر البلاد ، وبين المستوطنين البرتغاليين ، والأرچنتينيين ، والبرازيليين، ولفترة محدودة، بينهم وبين الإنجليز. ولقد قرر أهالى أوروجواى، أن يحاولوا الاستقلال ، بعد أن غزاهم البريطانيون عام ١٨٠٧، بقيادة الحنرال آوتشموتی Auchmuty .

فقد هاجم البريطانيون مونتڤيديو ، وهم في انتظار المدد لمعاودة الهجوم على بوينس أيريس، حيث أوقع بهم الأسپان الهزيمة . وقد كتب أحد البحارة الإنجليز يقول عن معركة مونتڤيديو « إن المذبحة كانت رهيبة ، وإن قواتنا تحصد بَالْآلاف » . ورغم ذلك، فقد نجحت الحملة، وحكم أوتشموتي حكما لينا عاقلا. ودخل المدينة أربعة آلاف جندى وألفا تاجر ، وعوْملوا معاملة السياح ، ورأوا بأعينهم فائدة التجارة مع الغرب.

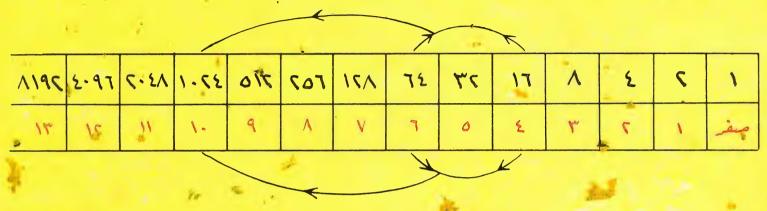
ولما اضطر البريطانيون إلى الجلاء ، بعد هزيمتهم النهائية في بوينس أيريس ، ثار الجوشو على الأسپان . وكان قائدهم فارس ماهر اسمه أرتيجاس Artigas، قاد نحو ١٦٠٠٠ شخص ، وحرج بهم من أرض الأسيان ، وتوغل نحو السهوب ، على الجانب الأرچنتيني لنهر أوروجواي . فثارت القلاقل والحروب ، ورغم أن أرتيجاس لم يحقق استقلال بلاده ، إلا أنه ظل بطل استقلال أوروجواى . وقد استطاعت بريطانيا ، أن تقمع البرازيل والأرچنتين ، بمنح أوروجواى استقلالها عام ١٨٢٨ . وتبع ذلك خمسون عاما من الحروب الأهلية ، حتى استطاع چوزیه باتل ای أوردونیز José Batlle y Ordonez فی مطلع هذا القرن، تحويل البلاد إلى دولة الرفاهية التي هي عليها اليوم .

واليوم ، يسود السلام أوروجواي . وكان آخر منظر شهدته للمعارك ، هو معركة جراف سيي Graf Spee في نهر ريو دى لاپلاتا عام ١٩٣٩. والآن، أصبحت كرة القّدم هي اللعبة القومية الأولى . وقد ربح فريق أوروجواي القومى كأس العالم مرتين <mark>.</mark>

ر بیات

فى أو ائل القرن السابع عشر ، كانت التجارة ، والعلوم ، والرياضيات تنمو بسرعة . وكان على التجار ، والعلماء ، والرياضيين ، أن يستنفدوا وقتا طويلا ، فى عمل حسابات طويلة مضنية ، كانوا يحتاجون إليها فى أعمالهم المبتكرة . وقد نجح فى حل هذه لمشكلة چون ناپيير John Napier ، الذى رأى مقدار ما يمكن تجنبه من هذه الحسابات ، باستعهال ما يسمى « اللوغاريتهات Logarithms » .

إن المبدأ الذي تنبي عليه اللوغاريتهات بسيط تماما ، بالرغم من أن الجداول التي نستعملها ، قد تبدو معقدة جداً . وفيها يلي النظام الأساسي الذي تعمل اللوغاريتهات وفقا له .



إذا ضربت معا أي عددين من الأعداد السوداء المبينة في الجدول أعلاه ، المحجد أن حاصل الضرب هو أيضا أحد الأعداد السوداء .

فلنأخذ مثلا ، حاصل ضرب ٢١×٤٣ . إن الجواب هو ٢٠٢٤ . وإذا نظرنا إلى الأعداد الحمراء المدرجة تحت الأعداد السوداء ، فسنرى أنها ٤ ، ٣ ، ١٠ ، ونلاحظ أن ٤ + ٣ = ١٠ . نستنتج من ذلك ، أننا إذا أردنا أن نضرب ١٢٨ في ٣٧ فيمكننا أن نستخرج العددين الأحمرين المرافقين ٧ ، ٥ ، ونجمعهما معا ، فيكون حاصل الجمع هو ١٧ ، ثم ننظر إلى العدد الأسود المدرج فوق ١٧ ، نجد أنه ٤٠٩٤ . تأكد من صحة ذلك ، بإجراء عملية ضرب عادية ، وجرب بعض أمثلة أخرى .

من ذلك نرى أن « الضرب » يمكن عمله عن طريق « الجمع » ، وهو مايوفر كثيراً من الوقت . كذلك يمكن إجراء القسمة بهذه الطريقة ؛ فلقسمة ٢٥٦ على ٨ ، نظرح العدد الأحمر الوارد تحت ٨ (٣) ، من العدد الوارد تحت ٢٥٦ (٨). نتيجة الطرح هي و ؛ انظر فوقها ، وستجد العدد الأمود ٣٧ ، وهو خارج القسمة .

و لكن كيف تعمل طريقة الضرب هذه ؟ وأو لا ، ما هي العلاقة بين أي عدد أسود ، والعدد الأحمر المرافق له ؟

إن العدد الأسود ١٦ يساوى ٧ × ٧ × ٧ ، الذي يكتب بشكل موجز هكذا ٢٠، حيث أننا نضر ب أربعة «اثنينات» معا . نرى إذن أن أي عدد أحمر ، هو عدد الاثنينات التي يجب ضربها بعضها في بعض، للحصول على العدد الأسود المرافق، و ٢ ٣ تساوى ٦٠ (٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢) ، وهكذا .

والأعداد المرتبة بهذه الكيفية ، تطلق عليها المصطلحات الرياضية التالية :

۲ هو « الأساس »

🦇 هو « لوغاريتم » 🕻 ۴ للأساس ۲

۲۶ هو « مقابل اللوغاريتم » ٦ للأساس ٢

البيان السابق يوضح جداول اللوغاريتهات والأعداد المقابلة للوغاريتهات.

ما أن ۲۱×*7 = 7 beta imes 7 ما أن ۲۱×*7 beta imes 7 imes 7 beta imes 7 أي = (beta imes 7 beta i

1 . Y & =

وهذا يفسر السبب في جمع اللوغاريتهات ، عند ما نريد ضرب عددين معا . جرب بعض أخرى . يمكن تفسير طريقة القسمة ، باستعال اللوغاريتهات بنفس الكيفية . لا أبات العادية ، يستعمل العدد ١٠ كأساس اللوغاريتهات بدلا من ٢ ، ولكن مبدأ العملية هو نفسه بالضبط .

9			¥.			- <u>4</u>		4
1	1	1 16	1	١	1	\	۵۱۰	\
٨	, V	٦	P	٤	٣	5		مفي
	(9)	a Trus				7		

نلاحظ هنا أن ١٠٠ مضروبة في ١٠٠٠ تساوى ١٠٠٠٠٠ . ومن الواضح أنك ستريد استعال أعداد تقع بين ١٠ و ١٠٠٠ ، وبين ١٠٠ و ١٠٠٠ ، وهكذا . ولكل هذه الأعداد لوغاريتهاتها ، التي سبق إعدادها لعدة أجزاء عشرية ، ويمكن الرجوع إليها في جداول اللوغاريتهات ، التي توفر علينا ساعات من الحسابات المعقدة .

السطرة الماسية

إذا استعملنا عددين من التدريجات الحمراء ، يمكن إجراء الجمع ميكانيكيا . ونبين فيما يلي ، كيفية جمع ؛ ، ٦ :



ضع الصفر في التدريج الأسفل (الصفر هو العدد الأول في التدريج) تحت ؛ في التدريج العلموي . تتبع التدريج الأسفل ، حتى تصل إلى العدد ، وسيكون حاصل الجمع ، هو العدد المناظر له في التدريج العلموي .

ويمكن استعال مسطرتين لجمع الكسور الاعتيادية ، والكسور العشرية ، بنفس الكيفية تماما .

ويمكن إجراء الطرحُ بكيفية ممالك ، فلطرح ؛ من ٩ ، ضيم ؛ في التدريج الأسفل تحت ٩ في التدريج العلوى ، واقرأ العدد الوارد في التدريج العلوى فوق الصفر الوارد في التدريج الأسفل . هذا العدد هو ٥ ، وهو ناتج الطرح .

ولما كانت لدينا أداة ميكانيكية للجمع ، وبما أننا قد رأينا أنه من الممكن إجراء الضرب عن طريق الجمع ، فيبدو أن هناك أداة ميكانيكية ، يمكن أن تساعدناً في

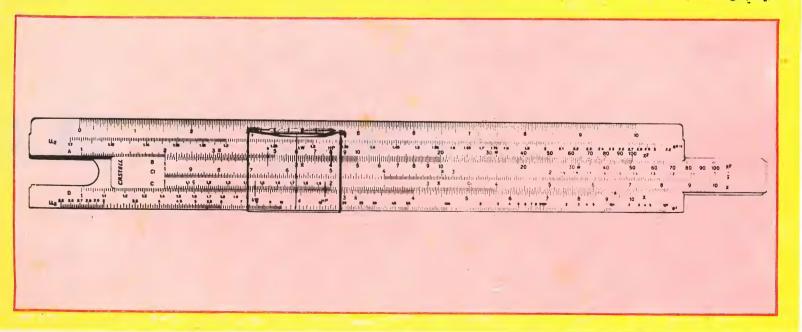
وعندما نرجع إلى علمول اللوغاريهات الأصلية ، سرى أن النمط المتبع لجمع الأعداد الحمراء ، هو نفس بالضبط ، كالنمط المتبع في ضرب الأعداد السوداء المرافقة . وعلى ذلك ، التعملنا اثنين من التدريجات السوداء ، بكيفية تماثل تلك التي استعملت فيها التدريجات الحمراء للجمع ، فستكوف لدينا أداة لعمليات الضرب .

	3			**			√ Ø [‡]					
	۸۶-۶	1-68	210	707	157	78	77	17	٨	٠٤_	6 4	1
507	151	72	٣٢	17	٨	٤	9	١			- 12 **	4
	1	1			*							

نبين هناكيفية ضرب ١٦ فى ٢٤ ، وحاصل الضرب هو ١٠٢٤ . يوضع ١ فى التدريج الأسفل (أول عدد فيه) ، فى مقابل ١٦ بالتدريج العلوى ، ونقرأ الإجابة على التدريج العلوى ، و فقرأ الإجابة على التدريج العلوى ، وهى المقابلة للعـــد ٢٤ فى التدريج الأسفل .

أعد تدريجين من الورق المقوى ، وجرب إجراء عمليات ضرب أخرى . يمكن كذبك إجراء عمليات القسمة ، باستخدام هذين التدريجين ، بنفس كيفية إجراء الطرح في التدريجين الأحمرين .

وهذه الآلات المستعملة في إجراءعمليات الضريب تسمى « المساطر الحاسبة le Kues المساطر الحاسبة التي يستعملها المهندسون والعلماء ، تعمل وفقا لهذا المبدأ تماما ، ونبين فها يلي واحدة منها .



يافت وت الحموى صاحب أكبرم رجع جغرافي إسلامي يقدعليه

مجمل تاريخ حساته

هو الشيخ الإمام شهاب الدين أبي عبد الله ياقوت ابن عبد الله الحموى الرومى البغدادى . لا تذكر المراجع الأصيلة شيئاً عن تاريخ ميلاده ، إلا أن الثابت أنه أخذ أسيرا من بلاد الروم ، وحمل إلى بغداد مع غيره من الأسرى ، حيث بيع ، واشتراه تاجر غير متعلم ، يقال له عسكر الحموى ، فنسب إليه ، وسمى ياقوت الحموى . وقد ألحقه مولاه بأحد « الكتاتيب » ليتعلم ، على أمل أن ينفعه وينفع الناس ، ولو في ضبط الحسابات ، أن ينفعه وينفع الناس ، ولو في ضبط الحسابات ، وحصر الأعمال التجارية . وقرأ ياقوت شيئاً عن النحو ، والصرف ، وفنون اللغة . واستخدمه مولاه في الأسفار والصرف ، وفنون اللغة . واستخدمه مولاه في الأسفار يكد ويكسب العيش ، عن طريق نسخ الكتب ، يكد ويكسب العيش ، عن طريق نسخ الكتب ، إلا أنه استفاد من ذلك كثيرا ، وطالع العديد من الكتب ، واتسع أفقه العلمي .

وكانت الكتب تنسخ ، ويقتنيها الناس ممن يهتمون بالعلم والقراءة وجمع الكتب ، وكانت الأسواق تعج بالكتبة ، والخطاطين ، وباعة الكتب .

وبعد فترة ، أعاد مولى ياقوت ، الرجل إلى عمله عنده ، وعطف عليه ، ووكل إليه إدارة أعماله ، والسهر على أسفاره للتجارة ، فاستفاد ياقوت من رحلاته العديدة ، وجمع المعلومات الجغرافية الفريدة . وقد شارك في تركة مولاه بعد وفاته ، ثم سافر إلى حلب ، وبدأ استغلال معلوماته ، بالتنقل من بلد إلى بلد ، حتى استقر به المقام في خوارزم ، التي مكث فيها إلى حين إغارة چنكيز خان المغولي عام ٦٦٦ ه . (١٢١٩ م .) ، ففر ياقوت معدما إلى الموصل ، مخلفا وراءه كل ما يملك ، ثم سار إلى حلب ، وأقام في ظاهرها ، إلى أن مات عام ٦٣٦ ه . (١٢٨٨ م .) .

فيكره ومسدرسته

لعل أهم مرجع يدلنا على فكر ياقوت ، وعلى مدرسته ، أقواله التى ظهرت فى مقدمة كتابه العالمي المشهور «معجم البلدان» ، إذ نجده يقول :

(أما بعد ، فهذا كتاب في أسهاء البلدان، والجبال ، والأودية ، والقيعان ، والقرى ، والحال ، والأوطان، والبحار ، والأنهار ، والغدران ، والأصنام ، والأوثان .. ولم أقصد بتأليفه وأحيد نفسي لتصنيفه ، لهوا ولا لعبا ، ولا رغبة حدثتني إليه ، ولا رهبا ولا حنيناً إلى وطن ، ولا طربا حفزني إلى ذي ود وسكن ، ولكن رأيت التصدي له واجب ، والانتداب له مع القدرة عليه فرضا لازبا ، وفقني عليه الكتاب العزيز الكريم ، وهداني إليه النبأ العظيم ، وهو قوله عز وجل حين أراد أن يعرف عباده آياته . . ويقيم الحجة عليهم :

« أفلم يسيروا فى الأرض فتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها ، فإنها لا تعمى الأبصار ولـكن تعمى القلوب التى فى الصدور » .

« فهذا تقريع لمن سار فى بلاده ولم يعتبر ، ونظر إلى <mark>القرون الخالية فلم ينزجز » .</mark>

من كلامه عن البيئة الطبيعية

« وأما أهل الحكمة والتفهيم ، والطب والتنجيم ، فلا تقتصر حاجتهم إلى معرفته عمن قدمنا ، فالأطباء لمعرفة أمزجة البلدان وأهوائها ، والمنجم للاطلاع على مطالع النجوم وأنوائها ، إذا كانوا لا يحكمون على البلاد إلا بطوالعها ، ولا يقضون لهما أو عليها بدون معرفة أقاليمها ومواضعها . ومن كمال المتطيب أن يتطلع إلى معرفة مزاجها وهوائها ، وصحة أو سقم منبتها ، وصارت حاجتهم إلى ضبطها ضرورة ، وكشفهم عن حقائقها فلسفية

كلمة جفرافنيا

ويستمر ياقوت فى حديثه عن البيئة الطبيعية ، بطريقة فريدة رائع<mark>ة ، ح</mark>تى يقول :

« . . ولذلك صنف كثير من القدماء كتبا سموها (جغرافيا) ، ومعناها صورة الأرض ؛ وألف آخرون كتبا في أمزجة البلدان وأهوائها . . » .

اختصاراتكت وعمل الملخصات

لیاقوت الحموی رأیه فی هذا الشأن ، وهذا المطلب الذی یستهوی الطلبة ، وذلك كأستاذ قدیر ومعلم فـذ ، إذ نجده یقول :

« وقد التمس منى الطلاب ، اختصار هذا الكتاب مراراً ، فأبيت ، ولم أجد لى على قصر همتهم أولياء ولا أنصاراً ، فما انقدت لهم ، ولا ارعويت . ولى على ناقل هذا الكتاب والمستفيد منه ، أنه لا يضيع نصبى ونصب نفسى له ، بتبديد ما جمعت ، وتشتيت ما لفقت ، وتفريق ملتئم محاسنه . . » .

«ثم اعلم أن المختصر لكتاب ، كمن أقدم على خلق سوء ، فقطع أطرافه ، وتركه أسل البدين ، أبتر الرجلين ، أعمى العينين ، أصلم الأذنين ، أو كمن سلب امرأة حليها فتركها عاطلا ، أو كالذي سلب الكمي سلاحه ، فتركه أعزل راجلا !! »

أهم مؤتفاته

أهم موالفاته كتاب « معجم البلدان » ، ويقع في خسة أجزاء ، وهو موالف عظيم الفوائد ، منه مخطوطة نشرها المستشرق الألماني وستنفلد ، بعد أن حققها من ثلاث نسخ في برلين ، و پاريس ، و پطرسبر ج .

ومهما یکن من شئ ، فإن « معجم البلدان » قد حقق وطبع عدة مرات ، منها طبعة أخيرة في بيروت عام ١٩٥٥ . وهو كتاب جم النفع . وكما أن « لسان العرب » معجم عربي ، فإن « معجم البلدان » معجم جغرافي ، فيه مواقع ما يحتاج إليه الباحث ، أو يتطلع إليه الدارس ، من مدن ، وقرى ، وجبال ، وأنهار ، و إلخ .

ويقول ياقوت الحموى في مقدمة كتابه هذا : « الحمدالله الذي جعل الأرض مهاداً ، والجبال أوتادا، وبث من ذلك نشوراً ووهاداً ، وصارى وبلاداً ، ثم فجر خلال أنك أنها أن الأراب أودية وبحاراً ، وهدى عباده إلى اتخاذ المسانى وأحكام الأنن والمواطن ، فشيدوا البنيان ، وعمر وا البلدان ، ونحتوا من الجبال بيوتا ، واستنبطوا آثاراً للغابرين ، فقال وهو أصدق القائلين :

(أفلم يسيروا فى الأرض فينظروا كيف كان عاقبة الذين من قبلهم ، كانوا أكثر منهم وأشد قوة وآثاراً فى الأرض ، فما أغنى عنهم ما كانوا يكسبون) .

ويعالج المؤلف فى كتابه هذا خسة مواضيع رئيسي<mark>ة</mark> هى :

- آذكر صورة الأرض ، وما قاله المتقدمون في هيئتها ، والمتأخرون في صورتها . .
 - 🕜 معنى الإقليم وكيفيته . .
- البريد الفرسخ الميل الكورة . . . وهي ألفاظ يكثر تكرارها .
 - حكم الأرضين والبلاد المفتتحة في الإسلام.
- أخبار البلدان التي يختص ذكرها بموضع دون
 موضع .



كيف تحصل على نسختك

- و اطلب نسختك من باعمة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد القبل ب:
- ه في ج. م ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المحلاء القاهرة
- في السيلاد العديبة : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأعب رام التحارنتي

أبوظييى --- د ٥٥ فلسا ع. م.ع --- ما مليم ع. م.ع ---السعودية ٥,٦ لسنان --- ما ق ل عسدن--- ٥ سورسا ـــ ما ق٠٠٠ الأردن ما فلسا السودان ----• ١٥ فلسا العراق - - - -ىتونىس---۵۰۰ فساس الكويت____ الحرائو.... ٥٠٠ فنسسا البحرسن____ ۰۵۰ فلسا ۵۰۰ فلسا المقرب ---- ٣

رىيال

مثبلنات

فترشا

الإياك

وزاستاو

دراهم

يومنيات المعرونة



محمود رياض أمين عام جامعة الدول العربية

بتحرير النشاط الفدائي في الجنوب اللبناني ، حتى لا تعطى إسرائيل ذريعة لمهاجمة لبنان . عقد محادثات القمة بين الرئيس الياكستاني بوتو ، 41 والرئيسة الهندية أنديرا غاندي ، في مدينة سيملا الهندية ، وتوقيع اتفاق سيملا لتسوية آثار الحرب بينهما في ٣ يوليو ١٩٧٢ .

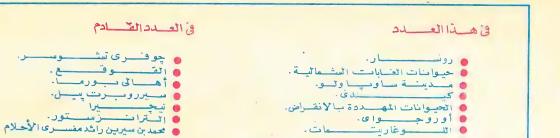
وصول وفد مصرى ليبي إلى الفليين ، لتقصى الحقائق حول أحوال المسلمين في إقليم مينداناو في جنوب الفليين ، للوقوف مباشرة على أسباب القتال بين الطوائف الدينية هناك .

ولي و١٩٧٢

- إعلان حكومة ڤيتنام الشهالية ، وثوار ڤيتنام الجنوبية ، مشروعاً بانسحاب القوات الأمريكية من ڤيتنام الجنوبية ، ووقف برنامج الڤتنمة ، وضرورة إيجاد ائتلاف حكومى ، يتولى الحكم فور استقالة ثيو ، ويشرف هـذا الائتلاف – الذي يضم كل القوى السياسية – على انتخاب حكومة تتولى السلطة .
- استئناف العلاقات الديلوماسية بين اليمن والولايات المتحدة ، بعلم انقطاع دام نحو عشر سنوات منذ قيام ثورة ٢٦ سبتمبر ١٩٦٢ .
- زيارة الرئيس الفرنسي يومپيدو لألمانيا الاتحادية ، وإجراء مباحثات حول السوق المشتركة ، والسياسة الن<mark>قدية الأورو</mark>پية .
- صدور اتفاق مشترك بين كوريا الشهالية وكوريا الجنوبية ، بهدف السعى إلى إعادة توحيد كوريا .
- فوز كاكوى تاناكا برئاسة الحزب الحر الديموقراطي الياپاني ، ورئاسة الوزارة الياپانية .
 - استقالة چاك شاپان ديلماس رئيس وزراء فرنسا ، وتعيين پيير ميسمير خلفاً لـه .
- انسحاب ياكستان من حلف جنوب شرقي آسيا ، وتنشيط عضويتها في منظمةالمعاهدة المركزية . صدور البيان المشترك عن مباحثات الرئيس المكوبي كاسترو في موسكو .
- زيارة الرئيس السوري حافظ الأسد للإتحاد السوڤييتي ، وعقد اتفاقية للتعاون الاقتصادي والفني، وإنشاء لجنــة مشتركة لتنفيذ الاتفاق . ثم زيارة الرئيس السورى لمصر ، لمناقشة نتائج الزيارة السياسية مع الرئيس أنور السادات .
- توقيع مصر اتفاقية شراء القمح من الولايات المتحدة ، بما قيمته ٧٥٠ مليون دولار خـــلال ٨ السنوات الثلاث القادمة.
- استئناف محادثات السلام في پاريس بين ممثلي كل من ڤيتنام الشهالية والجنوبية ، 18 والولايات المتحدة ، بعد انقطاع منذ ٢٤ فبراير ١٩٧٧ .
 - إنهاء مهمة المستشارين والخبراء السوڤييت العسكريين في مصر . 1 1
- استثناف العلاقات الدپلوماسية بين السودان والولايات المتحدة الأمريكية ، بعد انقطاع منذ العدوان الإسرائيلي على الدول العربية في يونيو ١٩٦٧.
- توقيم سلسلة اتفاقيات بين دول السوق الأوروپية المشتركة ، ودول منطقة التجارة الحرة . 27
 - انتخاب امير يكو توماز رئيساً لجمهورية اليرتغال . 77

19VC dus

- استئناف العراق والسودان ، العلاقات الديلوماسية بينهما . وكانت هذه العلاقات قد قطعت ، عقب فشل الانقلاب ضد حكم الرئيس جعفر نميرى عام ١٩٧١.
- إنعقاد المؤتمر الرابع للدول غير المنحازة في چورچتاون (عاصمة جويانا بأمريكا اللاتينية) ، : 17- A بحضور ممثلي ٦٤ دولة غير منحازة ، لبحث دور العالم الثالث في الشنون العالمية .
- إعلان الوحدة بين مصر وليبيا ، بالاتفاق على الأسس المقترحة لإقامة هذه الوحدة ، وتكوين لجان مشتركة ، تتولى دراسة الخطوات الوحدوية .
- إعلان الرئيس الأوغندي عيدي أمين ، إخراج جميع الآسيويين حاملي جوازات السفر البريطانية المستوطنين في أوغندا ، ومنحهم مهلة ٣ شهور لمغادرة البلاد .
- محاولة انقلاب فاشلة ضد الملك الحسن ملك المغرب ، أثناء هبوط طائرته وهو عائد من زيارة 14 ياريس ، وانتحار الحنرال محمد أوفقير بعد ساعات من فشل الانقلاب .



" CONOSCERE "

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan

1971 TRADEXIM SA - Geneve
autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوسيرية "چنيق"

ومسات المعروسة

استئناف العلاقات بين الكونجو الشعبية وزائير ، على مستوى السفراء .

استخدام الصين الشعبية ، حق الڤيتو في مجلس الأمن ، للمرة الأولى ضد قبول دولة بنجالاديش في الأمم المتحدة .

1916 20

- قيام مجموعة من الفدائيين الفلسطينيين المنتمين إلى منظمة أيلول الأسود ، بعملية مفاجئة في القرية الأولميية بميونيخ ، داخل مقر البعثة الرياضية الإسرائيلية ، أسفرت عن مقتل ١١ إسرائيلياً .
- هجوم جوى إسرائيلي على أراضي سوريا ولبنان ، أدى إلى وقوع ضحايا ، كانت أغلبيتهم من المدنيين .
- طرد جميع أعضاء البعثة العسكرية البريطانية من أوغندا ، الأسباب تتعلق
- إنعقاد المؤتمر الثاني للمسيحيين من أجل فلسطين في كانتر بري (بريطانيا) . إنشاء لجنة التوفيق ، لتسوية الخلاف وحرب الحدود بين دولتي اليمن .
 - تبادل العلاقات الديلوماسية بين ألمانيا الاتحادية و يولند . 1 2
- توقيع ٣ وثائق أساسية ، خاصة بالوحدة الشاملة الجديدة بين مصر وليبيا ، : 11-10 وتحدد الوثيقة الأولى ، أسس دولة الوحدة ، والثانية خاصة بتشكيل القيادة السياسية للوحدة ، والثالثة خاصة بتشكيل لجان الوحدة .
- توقيع أول اتفاق تجارى بين أسهانيا والاتحاد السوڤييتي منذ سنوات الحرب الأهليـــة الأسيانية في الثلاثينات ، والاتفاق على إقامة التمثيل التجاري المتبادل في عاصمتهما .
 - بداية مشكلات الحدود بين تانزانيا وأوغندا . 17
- هجوم عدوانی إسرائيلی ، شمل جميع قطاعات جنوب لبنان ، وإعلان <mark>حالة</mark> 19 الطوارئ في لبنان .
 - بداية عمل الدورة السابعة والعشرين للجمعية العامة للأمم المتحدة .
- فوز الحزب الاشتراكي الديموقراطي في ألمـانيا الاتحادية ، لأو ل مرة منذ قيام 19 الدولة عام ١٩٤٩ .
- إعلان حالة الطوارئ في الفلميين ، بعد ساعات من محاولة فاشلة لاغتيال وزير الدفاع الفلهيني .
- إنسحاب الكونغو الشعبية من منظمة الأوكام (منظمة الدول الأفريقية ، وما لاجاش ، وموريشيوس) .
- رفض أغلبية الشعب النرويجي ، الانضام للسوق الأوروپية المشتركة . 77 وكانت الحكومة اللرويجية قد وقعت اتفاق الانضمام في ٢٢ يناير ١٩٧٢ . طرد قنصل بريطانيا في كمبالا . 77

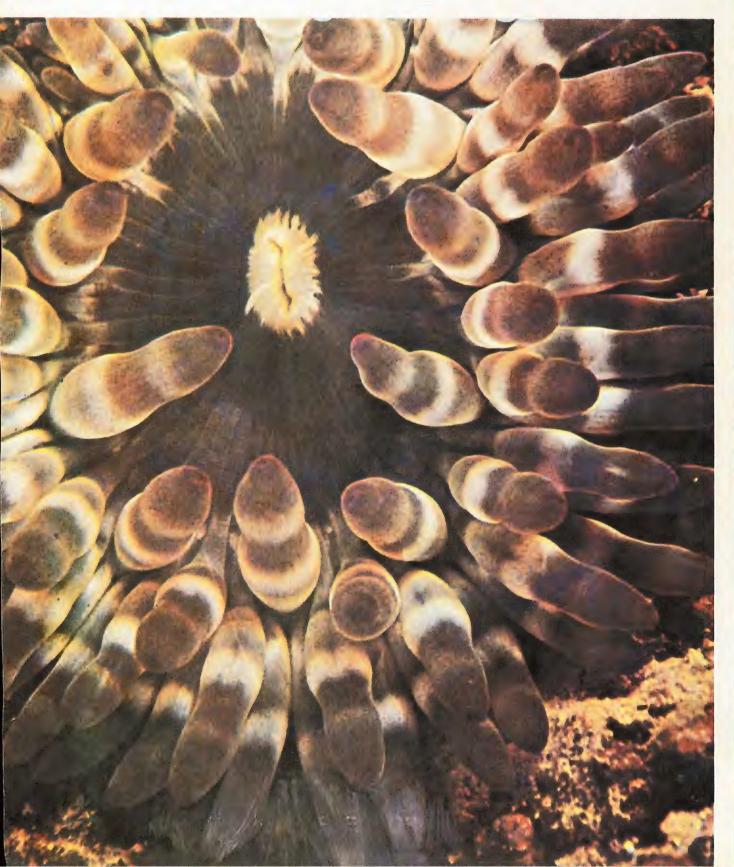
اکت ور ۱۹۷۲

- نشوب معارك على الحدود بين دولتي اليمن ، وتوسط لجنة المصالحة العربية : 14- 1 بينهما ، بعد معارك استمرت عدة أيام .
- تأييه ٧٥٪ من الناخبين في الدانمرك ، انضهام هذه الدولة إلى عضوية السوق المشتركة ، اعتباراً من أول يناير ١٩٧٣ . وكانت حكومة الدانمرك قد وقعت اتفاق الانضام في ٢٢ يناير ١٩٧٢.

- : اجتماع بين الرؤساء السادات ، والأسد، والقذافي، في القاهرة، لبحث تطورات الموقف السياسي والعسكري في المنطقة .
- : توقيم اتفاقية سلام ، تنهي حالة حرب الحدود بين أوغندا وتانزانيا ، بعد محادثات ناجحة بين وزيرى خارجية البلدين في مقديشيو .
- : رفع مستوى التمثيل الدپلوماسي بين الهند وألممانيا الديموقراطية إلى مستوى السفارة .
- : استقالة فيلبر تسيرانا رئيس جمهورية مالاجاش ، بعد أن ظل في الحكم ١٤ عاماً ، بعد هز مته في الاستفتاء الشعبي الذي أسفرت نتيجته عن موافقة أغلبية الشعب على منح سلطات تنفيذية مطلقة للجنرال جابر سيل رامانا تسوا رئيس الوزراء.
- : صدور بیان مشترك ، بعد محادثات وزیری خارجیة ألمـانیا الاتحادیة 11 والصبن في يكين ، يعلن إقامة العلاقات الديلوماسية بينهما .
- : توقيع معاهدة للتعاون الاقتصادى والفنى مدتها ١٣ عاماً ، بين الإتحاد 11 السوڤييتي وإران.
- : إغتيال وائل زعيتر ممثل منظمة فتح في إيطاليا ، وأتهام رابطة الدفاع اليهودي
- : زيارة ملكة يريطانيا ليوغوسلاڤيا ، في أول زيارة رسمية تقوم بها الملكة لدولة شيوعية .
- ١٠-١٨ : اجتماعات مؤتمر القمة الأوروبي في پاريس ، بحضور ٨ من رؤساء حكومات الدول الأوروپية ، ورئيس الجمهورية الفرنسية ، في إطار التشاور بشأن خطوات الاندماج الاقتصادي والنقدى الكامل قبل عام ١٩٨٠ .
- : استئناف العلاقات بين سوريا و رومانيا ، بعد انقطاع دام نحو ؛ سنوات ، 14 في أعقاب قيام رومانيا برفع تمثيلها الدپلوماسي مع إسرائيل إلى درجة سفارة
- : التوصل إلى اتفاق بريطاني فرنسي ، لتنفيذ مشروع مشترك لإقام<mark>ة نفق</mark> مزدوج تحت بحر المانش ، ير بط البلدين معاً .
- : إنقلاب عسكري في داهومي ، وتشكيل حكومة عسكرية بقيادة الميچور 77
- : توقيع پر وتوكول للتعاون ، لإقامة علاقات منتظمة بين الإتحاد السوڤييتي 77 وإيطاليا ، يقضي بإجراء مشاورات دورية بين البلدين .
- : الاتفاق بين دولتي اليمن ، على مشروع وحدوى يجمع شطرى اليمن ، وإجرا<mark>ء</mark> استفتاء شعبي على دستور الدولة الجديدة بعد عام وأحد .
- : استثناف العلاقات بين السودان والإتحاد السوڤييتي . وكانت هذه العلاقا<mark>ت</mark> قد قطعت فی یولیو ۱۹۷۱ ، بعد فشل الانقلاب العسکری الذی قامت به عناصر شيوعية لتولى السلطة .
- زيارة وزير خارجية يريطانيا للصين الشعبية ، في أول زيارة رسمية يقوم بها 44 مسئول بريطاني كبير للصين الشعبية .



السنة الرابعة ١٩٧٥/٤/٣ تصدركل حميس تح م ع



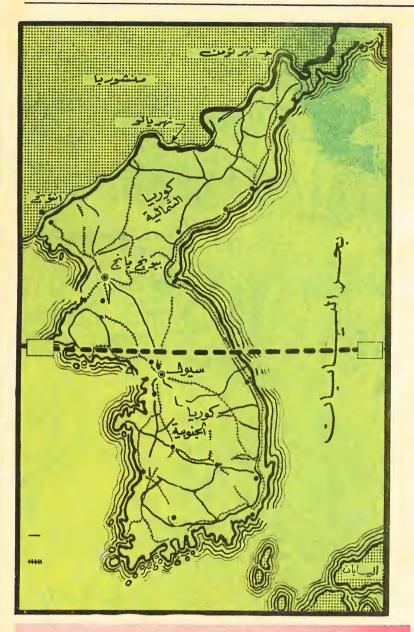
S

اللحنة الفنية:

يومسات المعروثة

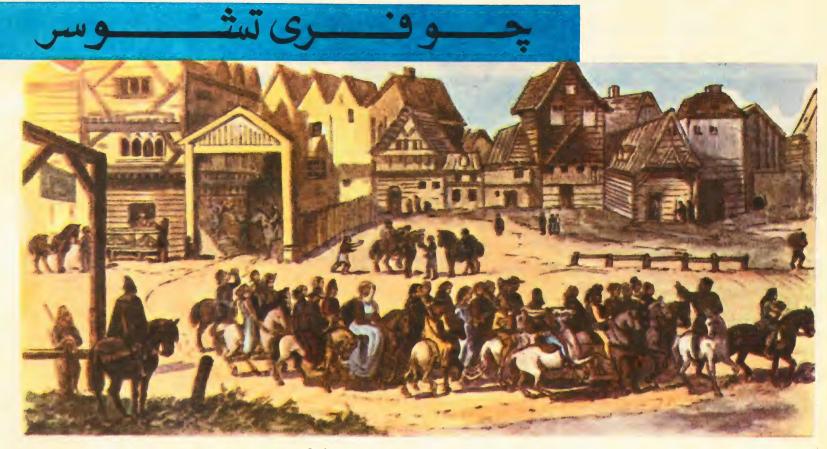
- تشكيل حزب سياسي جديد في روديسيا ، أطلق عليه حزب روديسيا ، يمثل السكان البيض ، ولكنه يشجع التعاون مع الوطنيين الأفريقيين .
- توصل كل من كوريا الشهالية وكوريا الجنوبية ، إلى اتفاق حو<mark>ل تشكيل</mark> لجنة التنسيق ، للإشراف على مجالات التعاون بين البلدين في المستقبل ، وتنسيق عمليات توحيد شطري كوري<mark>ا ، وتوقف حملات الدعاية المضادة بينهما.</mark>
- إتفا<mark>ق وزراء خارجية بريطانيا ، وليبيا ، وتونس ، ومالطة ، على إقامة</mark> نظام وثيق من التعاون بين الدول الأربع في ∨ ميادين مختلفة ، منها المواصلات<mark>،</mark>
- إعتراف ياكستان بنظام الحكم في كل من ڤيتنام الشمالية ، وكوريا الشمالية .
- فوز الرئيس ال<mark>أمريكي ن</mark>يكسون على منافسه <mark>چورج ماكجڤرن ، في انتخابات</mark>
 - التوقيع على أول معاهدة لإقامة علاقات طبيعية رسمية بين دولتي ألمانيا .
 - إنسحاب پاكستان من حلف جنوب شرق آسيا .
- إذاعة إعلان رباعي (سوڤييتي أمريكي إنجليزي فرنسي) في كل من موسكو ، وواشنطن ، ولندن ، وياريس ، بالاتفاق على تأييد ترشيح كل من ألمـانيـا الدبموقراطية وألمانيا الاتحادية ، لعضوية الأمم المتحدة .
- إطلاق أول قر صناعي كندي بصاروخ أمريكي من قاعدة كيپ كيندي ، لحساب حكومة كندا.
- الاتفاق بين ياكستان وألمانيا الديموقراطية ، على تبادل العلاقات الديلوماسية على مستوى السفارة .
- وصول الرئي<mark>س الأر</mark> چنتيني السابق پيرون إلى بلاده ، واجباعه بزعماء الأحزا<mark>ب</mark> السياسية ، بهدف تنسيق جهودهم في الانتخابات العامة المقرر إجراؤها في في مارس ١٩٧٣ ، لإقامة حكومة مدنية في البلاد ، وذلك للمرة الأولى
- السهاح للسفن الأمريكية ، بالرسو في مواني الصين الشعبية ، والسهاح للطائرات 7 7 الأمريكية بتنظيم رحلات إلى الأراضي الصينية .
- بدء المحادثات التمهيدية لمؤتمر الأمن والتعاون الأورويي ، <mark>ا</mark>لمزمع عق<mark>ده</mark> 24 في يونيو ١٩٧٣، بحضور ممثلي ٣٦ دولة أوروپية، والولايات المتحدة ، وكندا.
- قيام <mark>تشاد ، بقطع</mark> علاقاتها السياسية مع إسرائيل ، ووقف كل أشكال التعاو<mark>ن</mark> 4 4
- التوقيع على الاتفاق النهائي لتوحيد دولتي اليمن في طرابلس ، بعد محادثات 4 4

- بدء عملية قبادل أسرى الحرب بين الهند و پاكستان .
- انقلاب عسكري في هندوراس ، وتولى أوزوالدو لوبيز إريلاز القائد العام للحيش مقاليد الرئاسة .



هلي تتوحد دولتي كوريا في عصر الوفاق الدولي ... رغم اختلاف النظم السياسية والاقتصادية والاجتماعية بينهما ؟

- ٦ ١٩ : إطلاق سفينة الفضاء الأمريكية أبوللو ١٧ .
- ٧ ٣٠٠ : الاتفاق على إقامة علاقات ديلوماسية بين ألمانيا الديموقراطية ، وكل من إيران ، وتونس ، وقبرص ، والـكويت ، ولبنان ، والمغرب .
- أقر يرلمان زامبيا ، بعد انسحاب ممثلي المعارضة ، قانوناً بحظر جميع أحزاب
- المعارضة ، وجعل حزب الاستقلال الوطني المتحد وهو الحزب الحاكم الحزب المشروع الوحيد في البلاد .
- توقيع معاهدة بين فنلند ، وألمانيا الديموقراطية ، لإقامة علاقات دپلوماسية بيهما . وكانت فنلند أول دولة غربية تعترف بألمانيا الديموقراطية في نوفمبر
- صدور قرار من الجمعية العامة للأمم المتحدة ، يؤكد أن احترام حقوق 1 2 الشعب الفلسطيني ضرورة لا غي عنه للسلام في الشرق الأوسط .
 - : إعادة انتخاب ڤيلي برانت مستشاراً لألمانيا الغربية .



الحجاج يغادرون خان تابارد بساو ثوارك في طريقهم إلى كانتربري

فى يوم أول مارس ١٣٦٠، دفع الملك إدوار الثالث من خزينته الحاوية ، مبلغ ١٦ جنيها إسترلينيا ، وكان المبلغ سيدفعه فدية لأحد خدم ابنه ، وقد وقع أسيرا فى الحروب الفرنسية . كان هذا الحادم من أهالى لندن ، وابن أحد تجار الأنبذة فى المدينة . وكان اسمه چوفرى تشوسر Geoffrey Chaucer .

كان مبلغ الستة عشر جنيها فى ذلك الحين ، يعادل و و و و جنيه بمعدل اليوم ، و و مع ذلك ، فلم يكن بالمبلغ الباهظ الذى يدفعه ملك فى سبيل و احد من أعظم شعراء الجلترا . كان چوفرى فى ذلك الوقت ، يناهز العشرين من عمره ، وبالنسبة للمك وللبلاط ، لم يكن أكثر من سكر تير شاب ، ذكى ، يرجى له مستقبل ، ورفيق مسل ، يمكن الاعتاد عليه فيها يناط به من أعمال . كان مثله كمثل كثيرين غيره من شباب البلاط ، فيها عدا صفتين : كان يقرأ كثيرا ، وبصفة خاصة الروايات صفتين : كان يقرأ كثيرا ، وبصفة خاصة الروايات الفرنسية ، كما كان يتميز بعادة ملاحظة الناس الذين يقابلهم – طريقة حديثهم ، كيف يتعاملون مع زوجاتهم ، الكذبات التي يقولونها ، نواحي الطمع أو الكرم في طباعهم ، قسوتهم أو رقتهم ، وكل تلك الملامح المأسوية والفكاهية التي تتسم بها حياتهم . كان يلاحظ ذلك ويتذكره ، وفي بعض الأحيان كان يفكر في تسجيله ويتذكره ، وفي بعض الأحيان كان يفكر في تسجيله

وبعد حوالی ست سنوات من رجوعه من فرنسا ، تزوج چوفری . کانت زوجته هی فیلیپا دی رویه Philippa De Roet ، أخت کاترین سواینفورد ، التی کان زواجها من چون أوف چونت ، قد جعل منها واحدة من أصول أسرة تيودور الملكية . كان هذا

الزواج خطوة فی سبیل رفعة چوفری ، لأنه كان ينحدر من أسرة متواضعة ، بينها كانت فيلي<mark>ها سيدة من</mark> سيدات البلاط ، وبدا كأن الطريق قد فتح أمامه نح<mark>و</mark> مستقبل لامع . وفي عام ١٣٦٧ صار و صيفا خاصاً للملك ، يعد له فراشه ، ويحمل له الشموع . وفيها بعد ، كان يكلف بعض المهام الديلوماسية في الحارج ، ويؤدي بعض المهام لأقوى أبناء إدوارد الثالث ، چون أوڤ چونت . ثم عين مديرا لجمرك لندن ، وأعطى منزلا صغيرًا عند باب أولدجيت ـ أحد أبواب مدينة لندن. **و**لكنه في عام ١٣٨٦ واجه بع<u>ض المتاعب ، ولعلها</u> كانت من حسن حظ الشعر الإنجليزي. ففي ذلك الوقت، کان یتر بع علی عرش انجلتر ا ، ملك جدید هو ریتشار<mark>د</mark> الثاني . كان ريتشا<mark>ر د لا</mark> يز ال صغير ا جدا ، وكان آفر ا<mark>د</mark> الأسرة الأكبر سنا ، يتصارعون فما بينهم ، في سبيل السيطرة عليه . فحل الدوق أوف جلوسستر محل چون أوڤ چونت ، وكان معنى ذلك أن چوفرى سوف يفقد بعض وظائفه ، لبعض الوقت . وقد حرم من منزله فى أولدجيت ، وصار لديه المزيد من الفراغ لكتابات<mark>ه</mark> الخاصة . وهكذا بدأ في تجميع « حكايات كانتربري . The Canterbury Tales

غير أن هذا الموظف الملكى لم ينس تماما . فنى عام ١٣٨٩ عين فى وظيفة جديدة - كاتب أشغال أحد القصور الملكية . كانت وظيفة متعددة المهام ، فقد كان عليه أن يستجلب العال اللازمين للمبانى الملكية ، وإقامة المنصات للملك والملكة ، ليشاهدا منها المباريات ، وإصلاح كنيسة القديس چورج الصغيرة فى قصر وندسور . ومنذ ذلك الوقت لم يفقد مكانته ، رغم كل

الصراعات التي كانت تدور حوله . ثم خلع الملك ريتشارد عن العرش وقتل ، وسرعان ما اعتلى چون أوف چونت العرش باسم هنرى الرابع . ولكن تشوسر واصل كتاباته وأعماله ، إلى أن توفى فى عام ١٤٠٠،



کان الفارس أسمی أفراد المجموعة مرکزا ، وکان یرافقه ابنه « السید »

وكان قد بلغ من الشهرة كشاعر ، ما جعله يدفن في مقابر ويستمنستر ، حيث لا يزال قبره موجودا للآن .

أشهرأعمال تسشوسر

إن أشهر أعمال تشوسر هي « حكايات كانتربرْي »، التي لم يكتبها كلها دفعة واحدة ، كما أنه لم يتمها ، ولكنناً إذا نظرنا إليها ككل ، نجد أنها تصور لنا أعجب الصور لعصر من العصور ، التي يمكن أن توجد في أى أدب ، و بأى لغة في العالم .

كان رأس تشوسر يعج بأوصاف الشخصيات والقصص . والشخصيات الَّتي كان يراها من حوله أثناء عمله ، وخلال رحلاته ، والقصص التي كان بقرأها أو يسمعها في مختلف الأماكن ، والتي أراد أن يرويها بطريقته الخاصة . وكل ما فعله تشوسر ، هو أن تخيل مجموعة من الحجاج ، التي كثيرا ما كانت تتجمع معا في تلك الأيام ، لتأدية الحج . وقد تخيل تلك المحموعة ، وقد التأم شملها في خان تابار د بمقاطعة ساو ثوارك ، في طريقهم لزيارة هيكل القديس توماس آبيكيث الشهير في كانتربري ، والعودة . وفي أثناء الرحلة ، أخذوا يتبادلون الحكايات لتمضية الوقت . قام تشوسر بعد هذا التخيل بعملين ، فقد وصف الحجاج وجعلهم يروون حكاياتهم .

وقد جاء وصف الحجاج في المقدمة ، وحرص تشوسر على أن يجعلهم يمثلون كافة طبقات المجتمع . وفيها يلي بيان كامل بهم : الفارس ، والسيد ، والبورجوازي ، والراهبة ، والقسيس ، ورثيسة الدير ، والراهب ، والتاجر ، والكاتب ، والرقيب ، ومالك الأرض الصغير ، وبائع الحردوات ، والنساج ، والصباغ ، وصانع السجاد ، والطاهي ، والبحار ، والطبيب ، وزوجَّة باث ، والفلاح ، والطحان ، والمتعهد ، ورئيس الحدم ، «والمستدعى » ، «والعافى » ، وتشوسر نفسه ، ثم الضيف الذي كان مرشدا للجاعة .

ويتردد بعض الناس في قراءة مؤلفات تشوسر ، لأنه كان يستخدم لغة انجليزية قديمة ، مليئة بالكلمات غير المألوفة ، وذات التركيب الهجائي الشاذ . وهناك من مؤلفاته ما امتلأ بالملحوظات ، والهوامش ، لمعاونة القارئ الحديث على تفهم العبارات الواردة بها . ولكنه لما يثير العجب ، غزارة ما يمكننا أن نستوعبه من قراءة أشعاره ، كما لو كنا نقرأً لأى شاعر حديث ، وإن كنا قد نحتاج للرجوع لمعانى بعض الكلمات من وقت إلى آخر . هذا و آلحكايات التي رواها هؤلاء الأشخاص ، حكايات جيدة ، وكانت القصة إذا ما استطالت ، عمد تشوسر إلى إدخال أحد أفراد المجموعة الآخرين ليقاطعها . ومن المفيد أن نحاول قراءة أشعار تشوسر ، دون أن نهتم كثيرا بالتدقيق في كل معانيها الفعلية ، وإن كانت دار ينجوين للنشر ، قد أصدرت ترجمة دقيقة لها بالإنجليزية الحديثة . إن تشوسر يعد من أعظم وأطرف الكتاب الإنجليز . كان يدقق النظر في العالم الذي يحيط به ، وفي المخلوقات التي أوجدها فيه الخالق . وكان يحب هذا العالم ويسخر منه . ومع أنه كان يكتب منذ ٦٠٠ عام مضت ، لكنه كان يكتب للجميع ، وكان يكتب لنا .



المستدعي والمعافى . كان المستدعي من هيئة الكنيسة ، وكان س عادته أن يستدعي الناس للمثول أمامه . أما المعافي فكان يبيع صكوك الغفران . فإذا ما حصل شخص على أحد هذه الصكوك ، اعتقد أن ذنوبه قد غفرت له . كما كان يبيم عظام الخنازير ، ويقول عنها إنها عظام القديسين

حسجاج كانتربرى

وفيها يلي وصف لهؤلاء الحجاج:

الفارس : اشترك في كثير من المعارك ، وكان دائما يبدو متواضعا رقيقا:

« لم يتكلم أبدا بما يسئ

لأى شخص طيلة حياته .

كان فارسا كاملا رقيقا ».

السيد : كان مرحا وسها ، يرتدى أحدث الأزياء :

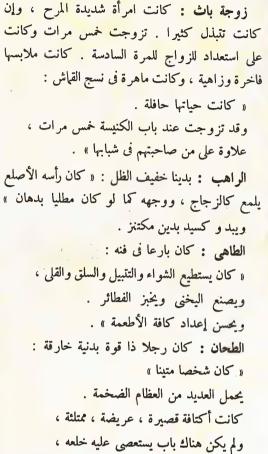
« کانت ثیابه مطرزة وکأنها مرج

ملي بالزهور البيضاء والحمراء . لا يكف عن الغناء أو العزف على الناي ،

ويبدو مبتهجا وكأنه شهر مايو » .

رئيسة الديو: كانت السيدة العظيمة في المجموعة ، وكان واضحا أن تشوسر يجد فيها مجالا رحبا للتفكه . كانت شديدة التدين ، وتتكلم الفرنسية بطلاقة ، وإن كانت لهجتها ، كما يقول عنها تشوسر ، لا تشبه لهجة أهل پاریس ، وکان یری أن سلوکها علی المائدة کان سلوكا رقيقا:

« لم تكن تسمح لشيء من فتات الطعام تسقط من بين



أو يقتحمه بضربة من رأسه » .

وكانت لا تبلل أصابعها في إناء الصلصة .

على ألا تدع نقطة منه تسقط على صدرها » .

و تجيد الإمساك بأجزاء الطعام وتحرص



رئيسة الدير وزوجة باث



لا يرحب عادة بالقواقع في الحدائق، على الرغم من أنها لا تسبب حسائر كبيرة مثل البزا قات، إلى اليمين: قوقع يضع بيضه

الم وقع

تنام قواقع الحدائق الأوروپية ، خلال فصل الشتاء ، بعمق وسلام تام . لقد لحأت في الحريف السابق ، إلى مخابئ في فجوات تحت جذور الأشجار ، وأغلقت بعد ذلك أفواه أصدافها ، بغشاء من مخاط مختلط بطباشير ، ويتصلب ليكون بابا ، لا يستطيع أي عدو أن يفتحه ، إلا بعد كسره . ويسمى هذا الباب ، غطاء فوقى Epiphragm ، وهو منفذ قليلا للهواء . حتى يتمكن الحيوان من التنفس لاستمرار حياته ، ولا يمكن أن يتسرب خلاله أي بلل . وهذا أمر هام بالنسبة للقوقع ، لأن الجفاف يؤدي إلى موته خلال بياته الشتوى .

وعند انقشاع برد الشتاء ، وحلول الجو الدافئ الرطب ، فإن قوقع الحديقة يعلم ، بطريقة غريبة ، بحلول الربيع . فيفرز بعضا من مخاط حامض إلى حد ما ، يلين الغطاء الفوق ، ويأخذ طريقه خارج الصدفة . ومن المحتمل أن يختار مساء يوم دافئ رطب في أبريل ، للمجازفة بخروجه الأول عقب بياته الشتوى . ويطني ويونو ويطني ويطني ويطني ويطني ويطني ويونو ويطني ويط

ماهوالمتوقع؟

القواقع رخويات Molluscs ، أى تنتمى إلى قبيلة الرخويات ، وموضعها في القبيلة ، رتبة البطنقدميات Gastropoda . وتنتمى معظم القواقع البرية الموجودة في المناطق المعتدلة (وجميع الأنواع الموضحة هنا) إلى تحت فصيلة الرئويات Pulmonata أو « القواقع الرئوية » ، لأن عضو تنفسها يشبه الرئة إلى حد كبير . ومع ذلك ، فهناك بعض القواقع البرية بالمناطق المعتدلة ، والكثير من قواقع المناطق الاستوائية والبرية التي لا تنتمي للقواقع الرئوية .

وعموما ، فالقواقع تفضل البيئة الرطبة ، وتوجد بأعداد وأنواع مختلفة عديدة ، في المناطق ذات الأمطار الغزيرة ، على الرغم من وجود بعض الأنواع التي تعيش في الصحراء ، وتتركب صدفة القوقع من كربونات الكلسيوم أو الطباشير ، الذي لابد أن تحصل عليه من غذائها ولهذا السبب، يكثر وجودها بجوار المناطق التي تكون صحورها مكونة من الطباشير أو حجر الجير .

ظمأه من الحشائش المشبعة بماء المطر ، وبعد ذلك يبحث عن إشباع جوعه ، فيأكل الأوراق الصغيرة اللينة ، وتنمو البادرات في كل مكان ، بعضها في الغابات وفوق الأسوار ، وبعضها الآخر في الحدائق . وفي الأسوار ، وبعضها الآخر في الحدائق . وفي الواقع ، لا يميز القوقع بين البادرة النابتة بريا أو المزروعة ، وعلى ذلك لا يرحب حارس الحديقة بالقواقع ، ولكن قلما توجد قواقع تسبب خسارة للمزروعات .

وخلال الصيف، تخرج القواقع ليلا ، بينها تختبىء خلال النهار . فإذا ظهر القوقع خلال ساعات النهار ، فمن المحتمل أن تلمحه عين حادة لطائر السهان . وتحمل طيور السهان كل قوقع تجده إلى حجر مناسب ، حيث تكسر صدفته بترو ، بضربات متكررة قبل أن تأكل الفريسة . وغالبا ما يوجد حجر معين ، وحوله أجزاء من أصداف القواقع ، وتسمى مثل هذه الأحجار « سندان السهان » . والقوقع الذى يزحف نهارا ، تكون فرصة حياته ضئيلة . ولا تعتمد طيور السهان على القواقع التي تجازف بالخروج نهارا ، ولكنها تبحث عنها في الشقوق ، وتحت الأشجار حيث نختبئ ، وللقواقع أيضا أعداؤها الليلية ، مثل الغريراء Badgers ، والقنافذ ، وبعض الخنافس ، مثل الديدان البطيئة ، والتي تنشط ليلا ، وتتغذى كلية على القواقع والبزاقات Slugs .

ويستعد القوقع لوضع البيض ، بعد مقابلته وتزاوجه مع قوقع آخر من نفس نوعه ، ويحدث هذا الغرض تجويفا فى الأرض ، يسقط منه حوالى مائة من البيض الأبيض الصغير . وتشبه القواقع الصغيرة التى تفقس آباءها ، ولكن أصدافها أرق وشفافة ، «ولفاتها» أقل من تلك التى لليافع .

عندما نصف حيواناً فإننا نعامله كشخص ونطلق عليه «هو » أو «هى » ، ومع ذلك فمن غير الميسور أن تعطى القوقع جنسا ، لأنه ذكر وأنثى معا ، فتوجد أعضاء تناسل ذكرية وأنثوية ، تؤدى وظيفتها فى نفس القوقع . ويسمى مثل هذا الحيوان «خنثى » Hermaphrodite ؛ ومع ذلك لابد للقوقع أن يتزاوج ليتكاثر ، لأن أعضاء التناسل الأنثوية والذكرية ، لا يتم نضجها فى وقت واحد ، فى نفس القوقع .



فم به ۱۰۰۰ سنة

قوقع الحديقة (هيلكس آسيرسا

القوالم : أكبر القوالم

المألوفة في بريطانيا .

قد يبدو هذا مبالغ فيه أو خطأ ، ولكنه صحيح تماما . فأسنان القوقع



توضح هاتان الصورتان الغطاء الفوق الذى يغلق به القوقع صدفته أثناء بياته الشتوى . وينتمى الغطاء الموجود إلى اليسار ، إلى قوقع فقد وزنه ، نتيجة نقص فى الغذاء ، فغطاؤه داخل الصدفة تماما . والقوقع الذى إلى اليمين ، يتساوى مستوى غطائه مع فتحة الصدفة ، فهو شحمى وجيد التغذية .

قطاع في صدفة قوقع



قطاع تخطيطي لفم وسفن قوقع

مشية القوقع

إن زحف القوقع ، عملية معقدة إلى حد ما . وعند وضع قوقع فوق لوح زجاجى ، وتركه يمشى ، نشاهد ظهور خطوط فاتحة وداكنة اللون ، متنالية ، محترقة الجزء الأسفل للقدم ، وتظهر متحركة بانتظام تجاه الذيل ، ويضغط جلد القدم على الزجاج عند ظهور خط داكن . فالعضلات تحت الجلد تنقبض ؛ وبما أن الخطوط الداكنة تلامس الزجاج ، ولا تقوى على الحركة إلى الخلف ، فإن الجسم يندفع إلى الأمام . بعد ذلك يرتفع الجلد (صانعا خطافا فاتحا) ، ويندفع مرة أخرى إلى الأمام . وبتكرار هذا النوع من الحركة على طول سطحه السفلى ، فإن الحيوان يزحف إلى الأمام ، محمولا على حافة قدمه التى تستخدم مثل زلاقه مركبة الجليد . وتفرز غدة بالقرب من الأمام مخاطا Mucus ، وبذلك ينزلق على طريق مخاطى .



تؤكل القواقع في فرنسا كشيء لذيذ ، ويستهلك منها حوالي وم وويستهلك منها حوالي وويد مليون كل عام . ويلتقط بعض منها ، مثل هذا ، من فوق جوانب التلال ، ولكن يربى عدد أكثر من ذلك في مزارع ، على وجبات من الحضروات والردة





قى الأمام ، فلاح يستخدم الشادوف ، وهو أحد وسائل الرى القديمة ، بينما يبدو في اليسار الجاموس الذي يستخدم لحرث الأرض . وفي الخلف منز ل تمطي ذو أدوار متراصة ، وبعض باجودات فخمة . والرجلان اللذان في الأمام ،

الدين والعادات

يعتنق معظم أهالى بورما البوذية . وهم يؤمنون بسلسلة من التناسخ Reincarnations ؛ أى أن كل كائن حى ، يولد مرة ثانية في حياة أخرى ، بخالة أفضل أو أسوأ ، وذلك رهن بالطريقة التى اتبعها في حياته الأولى . فإذا ما كان الإنسان شريراً ، فقد يولد مرة أخرى في شكل حشرة . ويفسر هذا شفقة أهالى بورما بالحيوان ، فقد يصل بهم الأمر ، إلى إنقاذ حياة ثعبان سام ، يطلقون سراحه إلى حيث لا يستطيع أن يلحق بأحد ضرراً . والبورى لا يأكل اللحم أو السمك ، إلا إذا مات الحيوان ميتة طبيعية .

ومهما يكن من شيء ، فإن الديانة البوذية الصارمة المتشددة ، لا تفسر الاتجاه نحو المرح ، و الانغماس في الملذات ، الذي يميز أهالى بورما كنمط غالب عليهم . وحفلات السمر الدرامى التي تعقد في الكثير من المناسبات الدينية ، مثل طيب على الصفات التي يتحلى بها أهالى بورما ، حيث تغرس على جانبي الشارع الرئيسي في المدينة أو القرية ، أشجار الحوخ ، واللوز الصناعية ،

وتقلد آلاف الزهور ، تقليداً يسوده التعب والجهد ، مستخدمين في ذلك قصاصات الورق . ويرتدى الجميع أكثر ملابسهم الحريرية ألواناً ، وهي التي تحفظ دائماً لكي ترتدي في المناسبات الخاصة . أما النساء فيضعن على رؤوسهن الشعر المستعار المتقن ، بيها تلون وجوه الأطفال ، كقناع يتى من الهم الشمس ، وتبدو وكأنها بحر من اللون الأبيض . ويدخن الجميع سيجار مانيللا الضخم ، الملفوف بالورق الأبيض أو القرمزي .

ويسير الرهبان في الصباح الباكر ، وهم يذرعون الطريق الرئيسي ، ويتقدمون إلى السرادقات حيث يتقبلون الهدايا ، ويتناولون الطعام . ولا يسمح المضيفون لأنفسهم بأن يتناولوا طعاماً (وهم الصائمون خصيصاً المناسبة) إلا بعد انتهاء الرهبان من تناول طعامهم . ثم تترى الاستعراضات ، يقوم بها الممثلون الهزليون ، والراقصات برقصهن العنيف ، يتحركن بإيماءات حادة ، وحركات قوية . وبعد هدوء هذه الاحتفالات والولائم ، تعرض المسرحيات حتى الفجر . والواقع أن الحاس الديني لدى أهالي بورما، يستطيع أن يمضى يداً في يد ، مع مرح الأعياد والاحتفالات .

كيمن يسدون

يشكل سكان بورما الأصليون - البورميون المحليون - ثلاثة أرباع السكان. وهم منفوليون في مظهرهم ، يتراوح لون بشربهم من البي الداكن في لون القهوة ، إلى البي الفاتح . وتر تدى النساء سترات ذات صدور مزوجة ، وتنورات تسمى « اللانجي الساعي » ، ويعقصن شعورهن بإتقان . وير تدى الرجل أيضاً « اللانجي » ، الذي يربطه بطريقة مختلفة . واليوم يقصرون شعورهم . أما الملابس فحريرية ذات ألوان زاهية . لكن الملابس الأوروبية تحل محل هذه الأردية التقليدية ، في بعض نواحي البلاد .

و لا يوجد في بورما نظام قبلي أو طائبي ، كما لا يوجد بها فارق عظيم بين الغني والفقير . واللغة البورمية ذات مقطع مفرد ، وقد تكون للكلمة الواحدة معان كثيرة ، إذا ما استخدمت غنة أو ميل خاص في النطق . وقد أدى التعليم الأولى الذي يتولاه الرهبان ، مع القانون الذي يجبر الأطفال على الانضهام إلى المدرسة ، إلى ندرة الأمية .

الأرض التي يعيستون عليها

بورما بلاد طويلة ضيقة ، تقع على طول الجانب الغربي لخليج البنغال ، مساحبها ٢٧٨,٠٠٠ كيلومتر مربع – أكبر قليلا من فرنسا – إلا أن سكانها حوالى ٢٨٥،٠٠٠ (٢٨٥٠ نسمة ، ضعف سكان لندن .

وقلب البلاد هو حوض نهر إيراوادي Irrawaddy العظيم ، ورافده نهر تشيندوين Chindwin والجزء الجنوبي من هذا السهل ، هو المنطقة التي تزرع الأرزيمن بورما ، بينا في الشال الأقصى يجف السهل ، حيث ينمو أرز الشعير Paddy ، والسمسم ، والدخن (الذرة العويجة) ، والقطن . وهذا الحزام الجاف هو الموطن الأصل البورميين . وحول السهل ، ترتفع سلاسل الجبال الشامخة ، وبعض الهضاب الكبيرة . وتكسو معظم الجبال غابات كثيفة ، لكن القبائل الجبلية تسببت في الكثير من الدمار لهذه الغابات ، حيث تقطع الأشجار ، وتزرع الأرض مكانها سنين قليلة ، ثم النقير من الدمار لهذه الغابات ، حيث تقطع الأشجار ، وتزرع الأرض مكانها سنين قليلة ، ثم تنتقل إلى بقعة ناضرة أحرى من الغابة . أما الأرض التي يتركونها ، فإما أنها قد استهلكت ، وإما أن الخيزران وأعشاب الأدغال قد غطتها . وعلى الجبال تعيش الكثير من الحيوانات ، بما في ذلك الفيلة ، والجاموس البرى ، والبر ، والغزال النباح ، والكثير من السحالي والثعابين ، ومن بينها ملك الكوبرا القاتل .

وقد غدت بورما جمهورية مستقلة في يناير عام ١٩٤٨ ، لهما حكومة جمهورية ، ورئيس ينتخبه المجلس النيابي لمدة رئاسة تبلغ خمس سنوات ، لكنها ظلت تابعة لبريطانيا حوالي مائه عام من قبل ، التي أقامت عدة طرق ، وسكك حديدية ، وأعمال رى . كما أنشئت مدارس وكليات متخصصة في علوم مثل الغابات والهندسة . وعاصمة البلاد « رانجون » تقع على نهر « رانجون » ، على بعد حوالي ٣٧ كيلومتراً من البحر .



مثل الفتاة يرتديان ﴿ اللَّهِ ﴾ ، ويربط الرجال شرائط من النسيج حول رؤوسهم أيضاً

الياجودات وفنون الخروف

معابد الهاجودات Pagodas العديدة ، هي أحد الملامح المميزة لبورما ، فقم التلال في الريف مرصعة بها . وهذه الهاجودات صغيرة وبسيطة عادة ، شيدت من طوب الجص ، ومدهونة باللون الأبيض . والكثير منها في حالة من البلي ، حيث تسود العقيدة ، بأن الثواب إنما يسبغ على من يبني معبداً جديداً فحسب ، وليس على من يرم معبداً قديما . وقليل من الهاجودات أكثر إتقاناً في البناء ، قبابها من الذهب ، وداخلها مزحرف ، تحليه التماثيل والرسوم المحفورة . وأشهرها « الهاجودا الذهبي » في رانجون Rangoon ، الذي يقف شاخاً فوق أحد التلال .

وفن الخزف في بورما متقدم ، بالرغم من وجود أمثلة نفيسة فاحرة من أعمال الأستر Lacquer ، والحشب ، والعاج . وقد تقدمت الموسيق البورمية ، وازدهرت ، باعتبارها رفيقة للمسرح بصفة أساسية .





سیر روبرت پیل (۱۷۸۸ – ۱۸۵۰)

« لقد ظل ذلك السيد المبجل ، فى فترة تتراوح بين ٤٠ و ٥٠ سنة ، وهو يتجر بأفكار الآخرين . كانت حياته بندا كبيرا قائما بذاته ، للاستيلاء على ما للغير ... ولم يوجد رجل دولة مثله ، اقترف سرقات حقيرة ، على مثال هذا النطاق الواسع » .

لم يكن «السيد المبجل» المنوه عنه في هذا الاتهام الدامغ القاسى ، سوى رئيس الوزراء البريطاني سير روبرت پيل Sir Robert Peel . وفضلا عن ذلك ، فإن الذي وجه هذا الاتهام كان عضوا من أعضاء حزبه ، وهو بنيامين دزرائيلي Benjamin Disraeli . والواقع أن دزرائيلي كان يمقت پيل ، حتى نعته بأنه «سارق لأفكار الناس».

ترى هل كان لهــذه الهجمات ما يبررها ؟ ثمــة تعقيب آخر أكثر عدلا وإنصافا ، هو الذي قاله لورد روزبيرى Lord Rosebery عن پيل : « إنه النموذج لرؤساء الوزراء جميعا » .

ولد پيل ابنا لرجل غنى من رجال الصناعة ، فى الحامس من فبراير عام ۱۷۸۸ ، و دخل الركان ، وهو فى سن الحادية والعشرين ، وسرعان ما استرعى الاهتام كخطيب بارع . وفى غضون عام من دخوله الري لمان ، أصبح وكيلا لوزارة الحرب والمستعمرات. وبعد عامين اثنين عين فى منصب هام ، هو وزير شئون أير لند . ولم تكن سياسته الأير لندية تقدمية بأى حال ، فكان طابعها الإخفاق إلى حد كبير . كان يدافع عن الأخذ وكان ضد مبدأ التحرر الكاثوليكي Catholic Emancipation ومع ذلك ، فإنه حاول فعلا تطبيق إجراءاته تطبيقا أى منح الكاثوليك حق الانتخاب وغيره من الحقوق . ومع ذلك ، فإنه حاول فعلا تطبيق إجراءاته تطبيقا عادلا ، وظفر لنفسه بشهرة متزايدة ، كعضو شاب من أعضاء حزب التورى Tory يبشر بالآمال . وفى عام ١٨١٩ أصبح رئيسا للجنة سرية ، أوصت

باستثناف بنك انجلترا للدفع نقدا . وقد تعرض لهجوم مرير من جانب ملاك الأراضى ، لحيانته بذلك لمؤيدى حزبه التقليديين . ذلك لأنهم كانوا قد وقعوا تحت طائلة ديون ضخمة بالعملة الورقية ، عندما كانت قيمتها مخفضة . وكان معنى هذا في الواقع ، أن پيل كان يطالبهم بدفع ديونهم بالذهب .

فاسون العقوبات والشرطة

وفي عام ١٨٢٢ دعا لور د ليڤرپول رئيس الوزراء ، پيل ليكون وزيرا للداخلية ، وهو تعيين ثبت أنه كان من أهم الأحداث في تاريخ قانون العقوبات الجنائية الحديثٰ . فعندما أصبح پيل وزير ا للداخلية ، كان هناك ما يزيد على ٢٠٠ جريمة يعاقب عنها بالإعدام . وكانت هذه الجرائم تتراوح بين جريمة الحيانة العظمى ، و « إتلاف جسر وستمنستر » . وكانت النتيجة أن المحلفين كانوا يعجزون عن الحكم على الناس.في الجرائم الصغرى التي قد يشنقون من أجلها'. وقد عمد پيل ، وكان متأثر ا في هذا إلى حد كبير بالمصلحين من أمثال روميللي Romilly ، وماكينتوش Mackintosh ، عمد بحزم إلى تخفيض عدد الجرائم الكبرى التي يعاقب عنها بالإعدام ، كما انبرى إلى عمل آخر يماثل هذا في الأهمية ، وهو إنشاء وتوطيد هيئة شرطة العاصمة . ومنذ ذلك الحين ، أصبح رجال الشرطة يعرفون باسم بوبى Bobbies ، أو پيللر Peelers ، تكريما لصاحب الفضل على قوة الشرطة .

وفي عام ۱۸۲۷ توفی لورد لیڤرپول ، وأصبح چورچ كاننج George Canning رئيسا للوزراء . وقد رفض پيل ، هو وصديقه الكبير دوق ولنجتون العمل تحت إمرة كاننج ، لأنه كان يؤيد التحرر الكاثوليكي . ولكن كاننج توفى في نفس العام ، وأصبح ولنجتون رئيسا للوزراء ، فاختار پيل وزيرا للداخلية . وفي الحال كان عليه أن يواجه أزمة ناشبة في أيرلند . فني عام ١٨٢٨ انتخب الزعيم الكاثوليكي دانييل أوكونيل Daniel O'Connell عضوا في الير لمــان عن مقاطعة كونتي كلير . وبصفته من الكاثوليك ، لم يكن مسموحا له قانــونا أن يباشر عمله اليرلماني . وهكذا كانت الحرب الأهلية مع أيراند وشيكة الوقوع ، فقرر پيل وولنجتون ، أنه لابد لهما ، في سبيل المصلّحة الوطنية ، من العدول عن تطبيق سياستهما في هذاالصدد . وكانت النتيجة أن مشروع قانون التحرر الكاثوليكي أصبح قانونا نافذا في منتصف أبريل عام ١٨٢٩.

وإلى ذلك الحين ، كانت أكبر القضايا السياسية التى تشغل الأذهان هى قضية الإصلاح البرلماني ، وكان پيل وولنجتون ضد الإصلاح . وفى الانتخابات التى جرت عام ١٨٣٠ ، عاد حزب الهويج The Whigs بأغلبية كبرى إلى الحكم . وهكذا تم إقرار مشروع قانون الإصلاح الكبير في عام ١٨٣٧ ، وكان على پيل وغيره

من أعضاء حزب التورى ، أن يتكيفوا مع عصر جديد في ميادين السياسة البريطانية .

ولكنَّ الهويج ما لبثوا أن أثبتوا ضعفهم البالغ في مجال الحكم ، كما لم تكن لهم شعبية لدى الملك ويليام الرابع . وقد انتهز ويليام فرصة عرض للاستقالة ، قدمه رئيس الوزراء لورد ملبورن مترددا في عام ١٨٣٤ ، وهَكَذَا أُصْبَحَ بِيلَ رئيسًا للوزراء للمرة الأولى . وقد تم حل الير لمــان وقتئذ ، وفي الحملة الانتخابية التي دارت رحاها ، تقدم پيل مرشحا عن دائرة تامورث حيث أصدر « إعلان تامورث الرسمي » الشهير . وكان هذا الإعلان يهدف إلى إلغاء صورة حزب التورى الرجعية العتيقة ، والاستعاضة عنها بصورة أخرى أكثر تقدمية ، ولكنها مع ذلك محافظة . وقد تعهد مع أعضاء حزبه ، بعدم نقض قانون الإصلاح الكبير ، ولكنه تواصى معهم ، بعدم تجاوز الإصلاح الدستورى إلى أكبر من هذا القدر . وكان الهويج بعد الانتخابات ، لا تزال لهم الأغلبية ، وإن كان پيل قد استطاع أن يستمر في الحكيم حتى أبريل عام ١٨٣٥ . وفي تلك الفترة ، تهيأ له أنْ يترك انطباعا قويا لدى الير لمان والشعب ، ببراعته كزعيم وپر لمــان<mark>ى . ث</mark>م مالبث بعد أن منى به<mark>ز</mark>يمة حاسمة ، في صدد مشروع قانون أير لند ، أن استقال ، وعاد لورد ملبورن إلى آلحكم .

ولم تذهب السنوات التالية التى ظل فيها پيل خارج الحكم سدى ، فقد ظل أكبر الرجال نفوذا فى الپر لمان ، وقد استطاع أن يوحد حزبه توحيدا نظاميا وثيقا .

أزمة حجرة النوم

فى عام ١٨٣٩ ألفى بيل نفسه ، وقد دفع به فجأة إلى دائرة الأضواء المسلطة ، فى واحدة من أعجب الأحداث الفريدة فى القرن التاسع عشر . فإن لورد ملبورن لم يلبث أن استقال ، عندما شعر بأنه لم يعد يحرز ثقة الپرلمان . وقد طلب إلى بيل من جانب الملكة فكتوريا (التى خلفت ويليام الرابع فى عام ١٨٣٧) ، كانت الملكة تمنحه ثقتها فعلا هو لورد ملبورن ، وليس أن يشكل الحكومة . وربما أدرك بيل وقتها ، أن الذى كانت الملكة تمنحه ثقتها فعلا هو لورد ملبورن ، وليس فى موضع حرج ، بإصراره على وجوب استبعاد فى موضع حرج ، بإصراره على وجوب استبعاد الملكة لكثيرات من وصيفاتها المنتميات إلى حزب الحرب التورى . ولم يكن مجافيا للطبيعة أن تر فض الملكة لخرب التورى . ولم يكن مجافيا للطبيعة أن تر فض الملكة وكان على بيل أن ينتظر عامين آخرين ، قبل أن يأذن عهد الهويج بالأفول ، لكى يتربع التورى مكانهم .

وقد أسفرت الانتخابات العامة التي أجريت في عام ١٨٤١ عن هزيمة فادحة للهويج ، وأصبح پيل رئيسا للوزراء ، في فترة حالكة في التاريخ البريطاني . ذلك أن الهويج عجزوا تماما عن معالجة أزمة البلاد الاقتصادية. فقد كان هناك عجز فادح في الميزانية ، وهبوط محيف في التجارة والصناعة ، ومعدل مروع للبطالة .

فلم يكن باعثا على الدهشة ، أن الأمة كانت تغلى سخطا . ورفع الوثيقيون(١) The Chartists عقيرتهم ،

 (١) بعض المصلحين السياسيين الذين نادوا بمبادى هدفت إلى تحسين أوضاع الطبقة العاملة اجتماعيا ، وصناعيا .

مطالبين بالإصلاح الذي يمكن أن يدفع بالطبقات الدنيا دفعا إلى الحكم . واضطلعت «العصبة المناهضة لقانون القمح » تحت زعامة ريتشارد كوبدين وچون برايت ، بحملة علنية للمطالبة « بخبز رخيص » .

ومع ذَّلك ، فلم يكن في الوسع أن يعمل إلا القليل ، مادامت الحكومة مفلسة . وقد لحص پيل ذاته الموقف في عام ١٨٤١ بقوله : « هل يمكن أن تكون هناك صورة أدعى إلى الحزن والأسي ، من صورة وزير للخز انة جالس فوق خز انة خاوية ، بجانب بركة للعجز المالي لا قرار لها ، يتصيد منها ميزانيته ؟ » .

كانت الأزمة الاقتصادية بحاجة إلى يد عملاقة ، وعندما انبرى پيل لمعالجتها ، أثبت أنه واحد من أقدر رجال الدولة البريطانيين على الإطلاق .

لقد قدم پيل ذاته ميزانيته البارزة لعام ١٨٤٢، التي فرضت ضريبة دخل قيمتها ٧ پنسات عن الجنيه . وكان الإيراد الناتج عن هذه الضريبة ، موازنا لتخفيضات كاملة شاملة في التعريفة الجمركية بقصد خفض الأسعار . وقد ألغيت ضرائب الصادر على المصنوعات البريطانية ، وخفضت الضرائب على كثير من الواردات. واستمرت سياسة منح الحرية للتجارة فى جميع الميزانيات التالبة التي قدمها بعد ذلك ، وكانت النتائج مذهلة . فقــد تحسنت التجارة ، وازدهرت الأعمال ، وهبطت الأسعار ، وتوافرت فرص العمل . وفى عام ١٨٤٤ استطاع پيل أن يعلن عن فائض في الميزانية جاوز مليونين من الجنهات ، مقارنا بعجز بنفس المقدار في السنتين السابقتين . و في عام ١٨٤٤ أصدر « قانون امتيازات البنوك» والذي يحظر إنشاء بنوك جديدة غير مستقرة الدعائم ، وإصدارها للصكوك النقدية .

الكارسة الأيرلندية

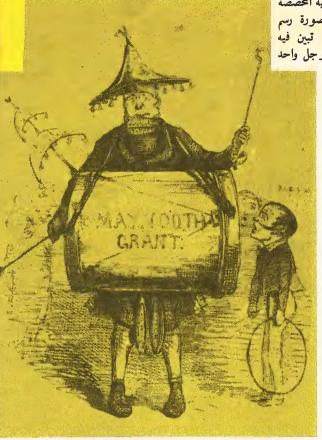
إنها لإحدى المآسى في عالم السياسة ، أن تمني منجزات <mark>پيل ا</mark>لمذهلة ، بما يضع حدا لها ، بحدوث نازلة من <mark>نوازل الطبيعة ، على صورة مفاجئة ومروعة . فني</mark> أغسطس عام ١٨٤٥ تر امت إلى انجلترا ، أولى الشائعات عن كارثة وشيكة الحدوث في محصول البطاطس في أيرلند . وما أن حل الخريف ، حتى كانت أسـوأ الشكوك قد تأكدت ، إذ سرعان ما أخذ مئات الألوف من الأيرلنديين يتضورون جوعا حتى الموت ، وهاجر كثيرون منهم البلاد . فكان لابد من عمل شيء .

وكان پيل قد كف منذ عها طويل عن الثقة بقانون القمح _ وهو ميزان انزلاقي للضرائب ، كان يعمل على إبقاء أسعار القمح مرتفعة . و في عام ١٨٤٢ كان قد أجرى خفضا للضرائب . وعقب ذلك سمع خطابا ألقاه كوبدن لصالح إلغاء هذه الضرائب . فَلَم يَمَالكُ پيل وقتها ، أن التفت إلى أحد زملائه الوزراء <mark>فائلا :</mark> « تول أنت الرد على هذا ، أما أنا فلا أستطيع » . ومع ذلك ، فإن قانون القمح ، كان معدودا في نظر كثيرين من حزب التورى ، جزءا جوهريا من سياستهم ، وضرورة لرفاهية ملاك الأرض . وفي ديسمبر ١٨٤٥ استقال پيل من الحكم ، ولكن زعيم

في عام ١٨٤٥ أثار ييل عداوة كبرى ، بمضاعفته للمنحة الحكومية المخصصة للمعهد اللاهوق لتخريج القسس في ماينوث . ويبدو في الصورة رسم كاريكاتيرى نشرته مجلة پانش Punch في تلك السنة ، تبين فيه ييل بسياساته العديدة ، مثل فرقة موسيقية يقوم بالعزف فيها رجل واحد

> الهُويج ، لورد چون راسيل ، لم يتمكن من تشكيل الوزارة . وفي نفس الشهر ، عاد پيل إلى الحكم . وقد كان هذا مثارا لتعليق من دزرائيلي ، قوامه التشني البالغ ، قال فيه : «لقد رفض لورد راسيل بأدب ، ولكنه أعاد الكأس المسمومة إلى سير روبرت » . ولم يلبث پيل أن قدم مشروع قانونه لإلغاء قانون القمح فى يناير عام ١٨٤٦ . وسرعان ما انقلب عليه معظم حزبه . وقد أستطاع اتحاد مشترك من أنصار پيل ومن الهويج ، إمرار مشروع القانون في مجلس العموم فى الخامس عشر من شهر مايو ، ثم فى مجلس اللور<mark>دات</mark> في الخامس و العشرين من يونيو . و لقد كان إقر ار هذا القانون هو ختام حياة پيل الوزارية ، ذلك لأنه في الليلة التي أجازه فيها مجلس اللوردات ، نال التورى من أنصا<mark>ر</mark> حماية الإنتاج الوطني بفرض الضرائب العالية على السلم المستوردة Protectionists ــ نالوا تُأرهم من پيل . فقله مني پيل بهزيمة في صدد مشروع قانون للمحافظة على الأمن ، مما أدى إلى استقالته . وقد كتب دزرائيلي في هذا يقول : الاعندما أخذ أنصار الحماية يمرون في صفوف أمام الوزير ، منتقلين إلى صفوف المعارضة ، كان من المستحيل أن ينظر إليهم دون تأثر : فهم زهرة ذلك الحزب الكبير ، الذين كانوا فخورين جدا من قبل ، بأن يسيروا في أثر ذلك الذي كان جد فخور بأن يقودهم ... وهكذا ظلوا يتقاطرون أرتالا ... وبدا سير رُوبرت كاسفا ... فقد بدأ يفهم وضعه ، ويدرك أن الإمبر اطور قد أصبح بلا جيش » .

لقد تحطم حزب التورى ، وكان لابد أن تمر ٢٠ سنة ، قبلما تهيأت له القدرة مرة أخرى ، على تحدى الهويج. وكان پيل نفسه ، ومعه عصبة صغيرة من مناصريه ، هم الذين لعبوا دورا مؤثرا في السنوات القلائل التالية . والواقع أن پيل كان لم يزل فى مقتبل عمره ، حينها سقط من فوق جواده أثناء ركوبه، وذلك في التاسَع والعشرين من شهر يونيو عام ١٨٥٠ . ثم توفى فى الثانى من شهر يوليو . وسواء كانت الأعمال التي قام بها ذات أصالة ، أو لم تكن كذلك ، فإن هذا لا يهم في كثير . وكفاه



أن الأعمال التي كرس لها حياته ، هي خير تكريم لذكراه. فقد أعطى للعدالة في بريطانيا سمعة جديدة. ومنح الكاثوليك حقوقهم المدنية . وهيأ لحزب المحافظين The Conservative Party الصورة التي أصبح عنوانا لها ، وأنقذ الأمة من الإفلاس ، ومن حرب أهلية محتملة ، وألغى قانونا عفا عليه الزمن ، ولو بثمن فادح ، على حساب سيرته ومستقبل حزبه <mark>.</mark>

يجب أن تعرف الأن:

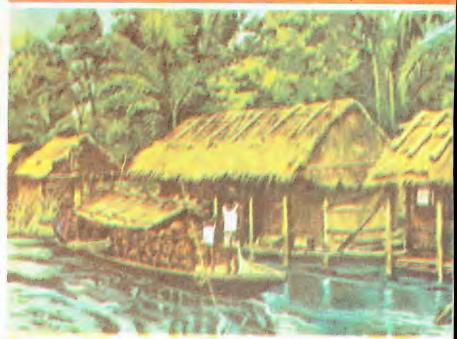
١ - منى أصبح پيل وزيراً للداخلية ؟
 ٢ - لماذا كان يعارض كاننج ؟

٣ – ما هي أزمة حجرة النوم ؟ \$ - ماهو الأثر القوى الذي تركه پيل على الاقتصاد

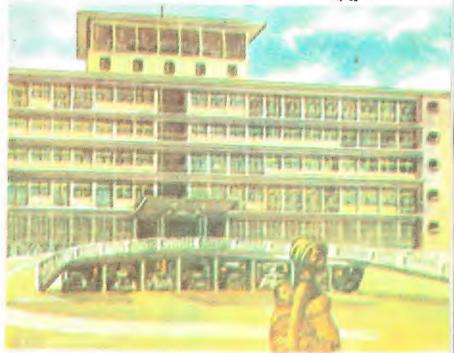
ه - كيف أحدث بيل انقساماً في صفوف حزبه ؟



نیچی



قارب تجاری فی خلیج بالقرب من لاجوس ، عاصمة اتحاد نیچیریا ، وإحدی أكبر میناءین مهـا



مبنى جميل وحديث للمستشفى التعليمي بالكلية الجامعية في إيبادان

تقع نيچيريا Nigeria في غرب أفريقيا ، ما بين الصحراء والبحر الأزرق العميق . وإذا رسمت خطا بين أقصر نقطة في الجنوب ، وأقصى نقطة في الشال ، فسيكون طوله ١٦٠٠ كيلومتر ، ويمر أولا عبر المستنقعات الساحلية التي تحيط بخليج غينيا Guinea ، ثم عبر حزام من الغابات الاستوائية الرطبة ، قبل أن يصعد فجأة فوق الهضبة الشهالية المتموجة ، التي تحتل ثلاثة أرباع البلاد . وتسقط الأمطار غزيرة في الغابة و المستنقعات ، حيث المناخ الرطب ، والنباتات غنية متنوعة ، وحيث ينتج زيت النخيل والكاكاو . أما الهضبة فهي على النقيض من ذلك ، شديدة الجفاف ، تهيمن عليها الصحراء ، التي تهب منها رياح الهارمتان الشوكية المحملة بالغبار نصف العام تقريبا . وتحل السهول الرملية ، ذات النباتات الشوكية

فى الشهال ، محل الأراضي المشجرة وحشائش الساڤانا فى جنوب الهضبة ، وترتفع الأرض فى الشهال إلى أكثر من ١٦٦٠ مترا ، حيث ينتج القطن والفول السودانى .

ويقسم نهر النيجر ونهر بنوى Benue نيچيريا إلى ثلاثة أقسام طبيعية، وهذان النهران يجريان من الغرب إلى الشرق ، ومن الشرق إلى الغرب على الترتيب ، قبل أن يلتقيا معا بالقرب من لوكوچا Lokoja ، ثم يسير النهر جنوبا حتى يصب فى البحر . ويجلب النهران معظم مياههما من خارج حدود نيچيريا ، ويقطعان طريقهما داخلها بعد شق إقليم الهضبة .

رسمت حدود نبچيريا عام ١٩٠٠ ، لكي تضم أرضا تبلغ مساحتها أربعة أما

رسمت حدود نيچيريا عام ١٩٠٠، لكى تضم أرضا تبلغ مساحتها أربعة أمثال مساحة بريطانيا ، ويقدر عدد سكانها بنحو ٢٩ مليون نسمة . وكان أهلها فلاحون ، يعتمدون على ما يستطيعون جمعه ، أو زراعته ، أو صيده ،أوما يصنعونه بأيديهم . وقد اكتسبوا مهارات عديدة ، وعادات تناسب بيئتهم المحيطة بهم ، ولكنها ليست ذات جدوى فى أى جزء آخر مغاير لها . فسكان أهل الغابة ، يعتمدون على جمع الجذور وثمار الأشجار ، بينها كان سكان الهضبة ، يعتمدون على الزراعة ، كما أن البدو يتحركون وراء قطعانهم فى إقليم الحشائش .



كماكانت هناك فروق محلية داخل كل قسم ، أدت إلى ظهور تنوع ثقافى بينها ، وإن كان النموذج العام للحياة ، هو نفس النموذج لمن يعيشون فى كل من الأقسام الطبيعية .

يضاف إلى هذا عاملان آخران ، يتصلان بين جماعات السكان ، ويجعلانهم ينأون عن بعضهم بعضا ، بل ويجعلانهم معادين ، كل للآخر ، فالنيچيريون ليسوا من أصل واحد ، ولا تربط بينهم تقاليد واحدة ، أو تاريخ واحد ، ولا لغة واحدة . بل إن هناك ، حسب آخر التقديرات ، ما يزيد على بل إن هناك ، حسب آخر التقديرات ، ما يزيد على ١٣٠٠ لغة مختلفة ، ويتحدث ثلثا السكان نحو ١٢ لغة مختلفة . وأهم هذه اللغات الماوسا Hausa في الشمال، واليوروبا Yoruba في الغرب ، والإيبو Ibo في الشرق. وقد استطاعت هذه اللغات الرئيسية ، أن تستوعب في الماضي عددا كبيرا من اللغات الصغرى .

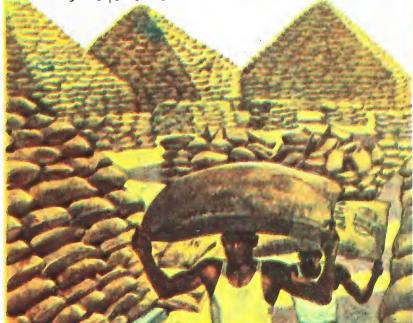
المتسارسيخ

ومع كل لغة ، هناك أساطير قبلية خاصة بها ، ونظام سلوكي معين كامل ، يفصل المتحدثين بها عن جيرانهم .

وتكاد كل أسطورة تتحدث عن مكان ما ، يصل منه أسلاف القبيلة من الشهال . وقد كان الضغط المستمر من الشعوب التي تسكن الشهال ، يدفع السكان إلى وسط أفريقيا باستمرار ، واستمر ذلك عدة قرون . (من القصص العجيبة ، ما تقول إن أقزام الكونغو قد انحدروا من شعب كان يسكن نهر النيجر ، قابله الرحالة الإغريق الذين سجل هيرودوت وقائع رحلتهم) . فالشهال كان قد جف وتحول إلى صحراء ، وانتشرت الصحراء ، وساعد على ذلك ما فعله الرعاة من قطع الأشجار ، وما قام به الزراع من زراعة مساحات أخرى . وأدى هذا كله ، إلى أن فقدت الأرض قوتها ، وأنهكها تو الى الفلاحة والزراعة . فاضطر السكان إلى الهجرة نحو الجنوب، حيث كان هناك مسم المجميع .

ثم – بعد وقت طويل – جاءت غزوات تجار المرقيق ، تلك التجارة المخربة التى انتشرت عبر أفريقيا من السنغال إلى زنزبار ، والتى بلغت ذروتها فى القرن التاسع عشر . وقد أدت هذه التجارة ، إلى تشتت القبائل وتمزقها ، وتفرقها أيدى سباة ، وتشردها من منازلها . وكانت حاجة جزر الهند الغربية وأمريكا ، إلى البد العاملة من الرقيق ، قد أدت إلى استنزاف القوة البشرية ، وإلى تحطيم الحياة الاجتماعية فى نيچيريا ، على طول الساحل ، وحزام الغابات . أما فى الهضبة الشمالية ، فقد استنزفت قواها

غرارات الفول السوداني ، مرصوصة على شكل أهرام في كانو





خريطتان لنيجيريا ، الحريطة العليا تبين أهم الجاعات القبلية . والحريطة اليسرى تبين أهم الأقسام الطبيعية ، وأهم وسائل المواصلات

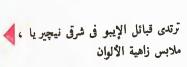


الحروب القبلية ، التي نشبت بين القبائل المتسابقة على اقتناص الرقيق . غير أن بريطانيا كانت قد مكنت لنفسها على الساحل عام ١٩٠٠ ، وكان هذا الجزء يعرف وقتئذ

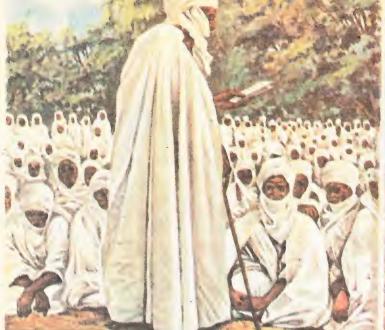
> بأنهار الزيت ، أو محمية ساحل النيجر . وكانت بريطانيا قد سبق لها تأسيس قاعدة لمحاربة الرقيق في لاجوس Lagos عام ١٨٦١ ، كما استخدمت هذه القاعدة لتجارة زيت النخيل ، التي حلت محل تجارة الرقيق . و خضع سكان المستنقعات والغابات للإدارة الغربية ، كما وقعوا تحت تأثير التجار ، والتقنيين ، ورجال الإرساليات التبشيرية من الأوروپيين . أما في الشمال ، فقد استمر ت الفوضي التي أحدثتها تجارة الرقيق ، ولم يكن هناك أي اتصال مع العالم الغربي ، بل كانت بلادا مسلمة ، أهلها مسلمون . إلا أن المفاسد والبغضاء ، فرق كلا من الشمال عن الجنوب . وفوق هذا كله ، فقد كان التباين شديدا ، والانقسام تاما بينهما .

المتأثارالاستعارى

إن نيچيريا كوطن ، من خلق الفترة الاستعارية . فني خلال فترة ستين عاما ، وهي فترة قصيرة نسبيا ، انقضت بين إعلان الحماية وإعلان الاستقلال في نطاق الكومنولث في أول أكتوبر ١٩٦٠، تم الكثير لتكوين أمة مزدهرة ، تحكمها حكومة ديموقر اطية ذات تمثيل شعبي . فقد ألغي الرق ، ومنحت الحقوق المدنية لكل الأفراد ، بما فيهم الأقليات . وأنشئت نظم حكومية متنوعة ، وتعلم وأنشئت نظم حكومية متنوعة ، وتعلم







رجال شمال نيچيريا يرتدون ثياباً بيضاء فضفاضة وطويلة



البيوت المبنية من الطين في الإقليم شبه الصحراوي ، وهو من سمات الشمال

لاجوس فقد أصبحت العاصمة الاتحادية . وبذلك أصبح لكل إقليم فى بيئته الحاصة، ونظامه الاجتماعي والاقتصادي الخاص ، حكومته الخاصة تدير شئونه .

الإستقلال

ولا يزال أمام نيچيريا الكثير حتى تتحقق لها التنمية . فهناك بعض الطرق والسكك الحديدية ، ولكن لا يزال الكثير من السكان يعيشون بعيدا عن أى محطة سكة حديدية بنحو ٣٥٠–٤٥٠ كيلومترا . وهناك كل أنواع المدارس ، من رياض الأطفال حتى الجامعة (كلية جامعية في إيبادان ، وجامعة نيچيريا في نسوكا Nsukka). إلا أن الكثيرين لم يذهبوا قط إلى المدارس ، ولم يتلقوا أى تعليم ، ومن ثم فإن الحاجة إلى المدرسين ملحة جدا .

وهناك إمكانات اقتصادية ، ولكن لا يزال الفلاحون يمارسون زراعة المحاصيل النقدية ، مثل الفول السودانى ، وزيت النخيل ، والحشب ، والكاكاو ، والقطن ، بالوسائل البدائية . ولا تزال الميكنة الزراعية والصناعة فى مهدها . ولكن نيچيريا قد بدأت التنمية فى كل مجال ، وخططت لمستقبلها .

وعندما أعلن استقلال نيچيريا فى أول أكتوبر عام ١٩٦٠، قال رئيس الوزراء الاتحادى « إن أول واجباتنا أن نرتب منزلنا ، وفى منزلنا غرف عديدة » . وهذا صحيح تماما . فمن الصعب أن نبنى أمة ، من عدة ملايين ، تتحدث لغات متعددة ، وتتوزع على مساحة شاسعة . إلا أن نيچيريا غنية ، ماديا وثقافيا ، كما أن تجربة الحكم خلفت وراءها أساسا قويا .

بعض حوتائق عن نيچيريا

لمساحة بالكيلووتر المربع السكان ٧٧٣ كيلووتراً مربعاً ٢٠٠,٠٠٠ نسمة

المساحة : ٩٧٣,٥٧٧٣ ديدو، را مربع كثافة السكان : ٧٥ نسمة في الكيلومتر المربع

اصمة: لاجوس (٠٠٠,٠٥٧ نسمة)

المساحة : ٣٧٧و ٩٢٣ كيلومترا مربعاً

في نيچيريا ، هو تربية و تدريب قادة قادرين على حكم البلاد .
وقد ساعد عاملان هامان على إنمام هذه التنمية السريعة . أولهما ممارسة لحكم غير المباشر ، ومعناه أن النماذج الوطنية للحكومات المحلية ، قد احتفظت بالحكام الأصليين بقدر الإمكان في مواقعهم ، والعامل الثاني البلاد بمقتضاه إلى ثلاثة أقاليم ، يتمتع كل إقليم منها بالحكم الذاتي (زيد العدد فيا بعد إلى ١٢) . الإقليم بالحكم الذاتي (زيد العدد فيا بعد إلى ١٧) . الإقليم الشهالي (وعاصمته كادونا Kaduna) ، والغربي اينوجو السودان القليم حكومته و لهر لمانه . أما اينوجو السوداني التي تظهر في الصورة المقابلة الفول السوداني التي تظهر في الصورة المقابلة

الناس أن دخل الحكومة ينفق لمصلحة الشعب . ولتي

التعلمان الابتدائي والثانوي اهتماما خاصا، كما أدخلت

الأساليب التقنية الحديثة . ولقد كان أهم إنجاز تم



ثنائي شبه موصل (إلى اليسار) وأربعة را نرستورات

معظم الترانوستورات أقل حجماً من عملة معدنية صغيرة أسفل:

١٠ بنية باللورة چرمانيوم نقية
 ١٠ بنية باللورة چرمانيوم
 ١٠ خرات شائبة « معطية » في باللورة
 ١٠ – ذرات شائبة « قابلة » في البلورة
 ١٤ – كيف يمكن لنقب أن « يتحرك » على طول صف من الذرات ينتقل الثقب من إحدى نهايتي صف من الذرات إلى النهاية الأخرى في محطوات متتالية . وتقفز الإلىكترونات لملء الثقب ، مخلفة ثقباً أخر وراءها

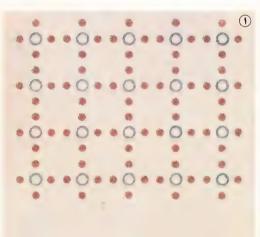
في خلال أعوام قليلة فحسب ، أحدثت آلية في حجم حبة البازلاء ، ثورة فى عالم الإكترونيات ــ هذه الآلية هي الترانزستور Transistor . ولقد اخترعه أولاً في أمريكا عام ١٩٤٧ باردين Bardeen وبراتين Brattain . وفي أثناء الخمسينات ، أخذ استعاله يتزايد ، حتى أحبح الآن في مثل شيوع الصام الإلكتروني Electronic Valve . وللترانزستور مزايا عديدة على الصهام: فهو أصغر منه بكثير ، ويحتاج من القدرة الكهربائية أقل القليل ، ويولد حرارة أقل بكثير ، وهو ليس هشا قابلا للكسر ــ بيد أنه يُؤدي معظم المهام التي كانت تؤديها الصهامات سابقا . وهو يستعمل أ في أجهزة الراديو ، والحاسبات الإلكترونية ،ومركبات الفضاء ، وفي الصناعة ، والبحوث العلمية .

أشباه الموصلات

يكمن السر وراء الترانزستور ، في مجموعة من الجوامد Solids تسمى « أشباه الموصلات » Semiconductors . فبعض جوامد معينة ، وخاصة الفلزات (المعادن) ، تسمح للكهرباء بالمرور خلالها بسهولة تامة ، ويقال إنها موصلات كهربائية Electrical Conductors جيدة ، بما لها من مقاومة Resistance منخفضة جدا ، وبعض الجوامد الأخرى _ العوازل Insulators _ موصلات رديئة جدا ، لأن لها مقاومة عالية ، ولكن فيما بين هذين النقيضين ، توجد جوامد لها مقاومة معتدلة ، وتوصيل معتدل ، هي أشباه الموصلات ، وأكثرها شيوعا بللورات الحرمانيوم Germanium ، والسليكون

وتتكون جميع الجوامد من ذرات قوية الترابط فی نمسط هندسی (چیومتری) متقن . و تتکون النرة ذاتها من نواة Nucleus مركزية ، لها شحنة



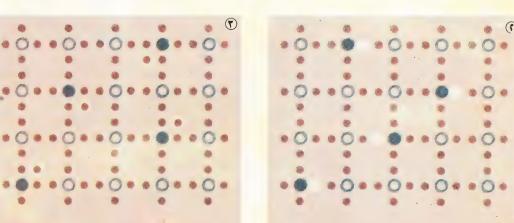


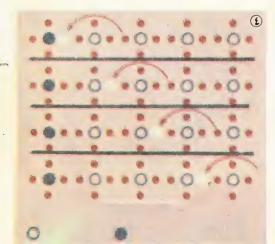
أشاه الموصلات من الطراز م والطراز ٨

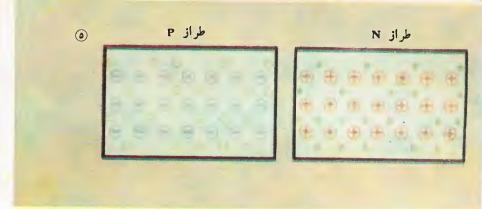
يمكن زيادة عدد الإلكترونات الحرة في بللورة ما ، بإضافة ذرات شائبة Impurity Atoms إليها . ويمثل الشكل (١) طبقة ثنائية الأبعاد لذرات في بللورة من الحرمانيوم النتي (تظهر فقط إلكترونات التكافؤ الأربعة). ويتكون الترابط بين كل ذرتين من إلكترونين ، واحد في كل ذرة . لنفرض أن بعض ذرات شائبة من الأنتيمون ، ولكل منها خمسة إلكترونات تكافؤ ، قد أدخلت في البللورة الشكل (٢) : من الواضح أن إلكترونا واحدا من كل ذرة أنتيمون ، سيترك بلا شريك . وهذه الإلكترونا<mark>ت غير المتشاركة ، أسهل</mark> انفصالا عن ذراتها من الإلكترونات التي تكون الترابطات ، وما أن تصبح تلك الإلكترونات حرة ، حتى يمكنها أن تعاون في توصيل الكهرباء خلال البللورة . وإذا أضيفت ذرات شائبة لهـا ثلاثة إلكترونات تكافو فقط (مثل ذرات الإنديوم Indium) الشكل

(٣)، ينشأ موقف أكثر تعقيدا . فالترابط الواحد يفقد إلكترونا واحدا ، محدثا « ثقبا » في بنية البللورة . وهــذا الثقب يختفي إذا « قفز » إلكترون آخر من ترابط آخر نيملأه ، ولكن هذا الإلكترون « القافز » يخلف وراءه بالطبع ثقبا آخر (الشكل ٤) . وبهذه الكيفية «يرتحل» ثقب من طرف صف من الذرات إلى الطرف الآخر . ومن الأسهل أن نفكر ــ ولو أن ذلك يبدو غريبا ــ في الثقوب على أنها جسهات ــ تشبه الإلكترونات و<mark>لكن</mark> لهـا شحنة موجبة ــ تتّحرك حول البلاورة ، كما تتحرك الالكترونات تماما.

والذرات الشائبة التي لهـا ثلاثة إلـكترونات تكافؤ، تسمى «القابلات Acceptors »، لأنها تتقبل إلكترونات من أجزاء أخرى من البللورة (وبذلك تصبح أيونات سالبة الشحنة) . وهي تحول البللورة إلى شبه موصل







ه – بللورة چرمانيوم طراز P ، وأخرى طراز N

من الطراز P-type) ، ويرمز لهذا الطراز بالحرف الأول من العبارة الإنجليزية بالحرف الأول من العبارة الإنجليزية Positively Charged Holes (ثقوب موجبة الشحنة). والذرات الشمائية خاسيسة التكافؤ تسمى (المعطيات) * Donors ، حيث أنها تعطى إلكترونات إضافية إلى البللورة (وتصبح أيونات موجبة الشحنة) ؛ وهي تحول البللورة إلى شبه موصل من الطراز Negatively Charged . والثقوب والإلكترونات الزائدة لا تستقر قط ، بل والثقوب والإلكترونات الزائدة لا تستقر قط ، بل تتحرك باستمرار أو تنتشر Diffuse في أنحاء البللورة .

الاتصبال مس الطواز ١٨

عند توصيل بللورة چرمانيوم من الطراز N مع أخرى من الطراز P ، ينتجشى ء بالغ الأهمية . فني الأشكال (٥) إلى (٨) والشكل (١٣) ، لا تظهر سوى ذرات شائبة ، وثقوب ، وإلكترونات زائدة . وبما أن كلا من الإلكترونات والثقوب تنتشر حول البللورة المتصلة ، فن المتوقع أن تسرى معا جميع الثقوب في منطقتها P ، وتأتلف ، والإلكترونات الزائدة في منطقتها N ، وتأتلف ، وبذلك يلغى بعضها بعضا .

غير أن هذا لا يحدث . فني البداية تأتلفت فعلا قلة من الإلكترونات الزائدة والثقوب ، بحيث يملاً كل إلكترون منها ثقبا . ولكن تنشأ نتيجة لذلك ، قوة تمنع أى ائتلاف تال حاجز الاتصال PN عند الاتصال PN ، أى في المنطقة التي تتصل عندها البللورتان . ويحدث ذلك لأن بعض الأيونات « المعطية » في المنطقة P ، وبعض الأيونات « المعطية » في المنطقة N ، تكون قد ارتحلت دون أن تصبح ثقوبها وإلكتروناتها سالبة الشحنة وموجبة الشحنة (على التوالى) . وأى ثقوب (موجبة الشحنة) أخرى تحاول الانتشار وأى ثقوب المنطقة N ، تطردها الشحنة الموجبة للأيونات

المعطية هناك ، والعكس بالعكس . ولا يمكن لأى تيار أن يسرى عبر الاتصال PN ، وبذلك تنتج منطقة افتقار الإضاف Depletion Region خلو من الثقوب والإلكترونات الإضافية الشكل (٦) . ولما كانت لهذه المنطقة شحنة موجبة على أحد جانبيها ، وشحنة سالبة على الجانب الآخر ، فإنه ينشأ عبرها جهد كهربائي (ڤولطية) لا يتجاوز عادة بضعة أجزاء من عشرة من المثولط كانت قد وصلت بطارية عبر الاتصال . ويتوقف عرض منطقة الافتقار على كثافة الثقوب والالكترونات الزائدة في البللورة .

انحسانالا تصال ۱۸

إذا وصلت بطارية مع بللورة الجرمانيوم (الشكل «٧»)، فإن الثقوب والإلكترونات الزائدة، تنجذب بعيدا عن الاتصال PN، ويزداد اتساع منطقة الافتقار. ويكون للاتصال مقاومة عالية جدا، ويقال إنه «منحاز عكسا» Reverse Biased.

و إذا عكسنا الآن الطرفين الموجب والسالب للبطارية الحارجية ، فإن الثقوب تنطرد من الأطراف الموجبة ، والإلكترونات الزائدة من الأطراف السالبة ، ويرتد كل من الثقوب والإلكترونات تجاه الاتصال ، مكتسبة طاقة في أثناء ارتدادها ، ويمكن لبعض منها الآن ، أن يتغلغل في منطقة الافتقار (التي تزداد ضيقا مرة أخرى) ، ويأتلف بعضها مع بعض .

ولكن يجب الاحتفاظ بتركيز الثقوب والإلكترونات الزائدة. وبقدر حدوث ائتلاف لكل ثقب والكترون، يدخل إلكترون من الطرف السالب للبطارية ، إلى الجرمانيوم طراز N، ويرتد نجاه الاتصال ، مؤتلفا في النهاية مع ثقب آخر . وفي الوقت نفسه ، يكسر إلكترون – من ترابط الزوج الإلكتروني في منطقة الطراز P للبللورة – ترابطه ، مخلفا وراءه ثقبا ، ويدخل

طرف البطارية الموجب . ويوجد الآن تيار كهربائى متواصل فى الدائرة الخارجية (الشكل « ٨ ») . ويوصل التيار فى الجرمانيوم طراز P بوساطة الثقوب ، فى حين يوصل التيار فى الطراز N بوساطة الإلكترونات الزائدة . ويكون الاتصال PN الآن « منحازا إلى الأمام الزائدة . ويكون الاتصال PN الآن « منحفضة . ويكون له عمل صام ثنائى Diode Valve ، أى أنه لا يسمح بسريان التيار خلاله إلا فى اتجاه واحد .

الترانزستور

منطقة افتقار

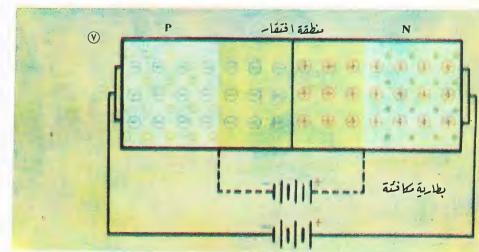
٦ - تتصل البللورتان معا ، وتتكون منطقة افتقار

بطارية مكافئة

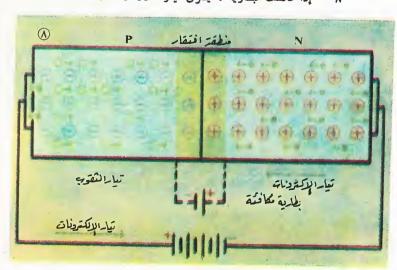
إن الاتصال PN هو أساس «الثنائي شبه الموصل Semiconductor Diode »، وهو ترتيبة يكون إمرارها للتيار في أحد الاتجاهين ، أسهل بكثير من إمرارها في الاتجاء الآخر . ولعمل ترانزستور ، يلزم اتصالان PN، ولذلك تستعمل ثلاث بللورات چرمانيوم لعمل «شطيرة» (سندويتش) شبه مو صلة (الشكل «١٣»)، مع وجود الحرمانيوم طراز ٩ في الجانب الحارجي ، والطراز N في الوسط . وهذا هوالترانزستور طراز PNP. (تصنع كذلك تر انزستور ات NPN ، وتعمل بكيفية قريبة الشبه جدا من الطراز PNP) ، وفي الترانزستور من الطر از PNP ، تسمى منطقة الطر از N « الأساس «Base» والمنطقتان الحارجيتان طراز P « الباعث » Emitter و « المجمع » Collector . وتوصل بطاريتان مع الترانزستور ، بحيث يكون الاتصال (الباعث ـــ الأساس) منحازا إلى الأمام ، واتصال (المجمع ـــ الأساس) منحازا عكسيا.

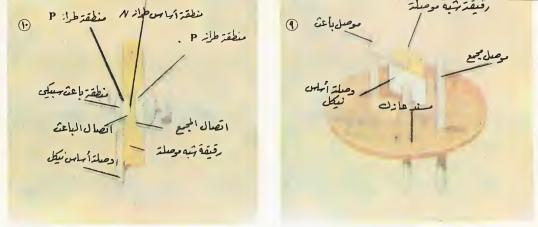
فلنتأمل أو لا اتصال الباعث – الأساس . إنه يعمل تماما بنفس الكيفية التي يعمل بها الاتصال PN في الشكل (٨) ، باستثناء أن معظم الثقوب من الباعث (طراز P) ، بدلا من أن تأتلف مع الإلكترونات عند دخولها الأساس (طراز N) ، فإنها تنتشر الآن خلاله مباشرة ، وفي

٧ – لا يسرى تيار إذا وصلت بطارية مع بطارية ، كما هو مبين



۸ - إذا عكست البطارية ، يسرى تيار خلال الاتصال PN





(ترانزستور PNP) اتصال سبیکی : ۹ – تکوینه ، و ۱۰ – مقطع خلاله

داخل المنطقة افتقار الأساس – المجمع ؛ ثم تنجذب إلى المجمع (طراز) بوساطة أيونات المعطى (سالبة الشحنة) الموجودة فيه ، وبذلك تأتلف مع الإلكترونات الداخلة إليه من البطارية .

ولجعل الترانزستور بأعلى كفاءة ممكنة ، يجب أن تمر معظم الثقوب خلال الأساس دون ائتلاف . ويمكن عمل ذلك ، بجعل الأساس أرق بكثير من الباعث أو المجمع : وعمليا ، يفقد أقل من ١ في المائة من تيار الباعث في الأساس .

المترانزستوركمضحم

إن أعظم فائدة للترانزستور ، هي قدرته على التضخيم الديرات والجهود الكهربائية المتفاوتة . وعلى سبيل المثال ، يجب تكبير الإشارات اللاسلكية الضعيفة جدا عدة مئات من المرات ، قبل أن تصبح كافية الكبر لتشغيل الراديو . ولنرى الكيفية التي يضخم (أو يكبر) بها الترانزستور ، يجب أن نتأمل اتصالية طراز PN ثانية . إن الاتصال الباعث – الأساس منحاز إلى الأمام ، وله مقاومة منخفضة للتيار الكهربائي ، والاتصال المجمع – الأساس منحاز عكسيا ، وله مقاومة عالية . ولنسترجع حقيقة أخرى نعرفها – هي قانون أوم الذي ينص على أن الجهد

(ج)،یساوی التیار (ت) مضروبا فی المقاومة (م) : ج = ت م .

فلنرجع الآن ثانية إلى الشكل (١٣). إذا سلط جهد خارجى متغير على الاتصال الباعث – الأساس، فسيتغير عدد الثقوب التي يمكن أن تنتشر خلال الاتصال وسيؤدى هذا بدوره إلى تغيير الثقوب المنتشرة في منطقة المجمع ، وتسبب بذلك تغييرا في تيار المجمع . ولكن أين يحدث التضخيم ؟ إنه يتوقف أساسا على حقيقة أن المقاومة الكهربائية لاتصال المجمع – الأساس ، أعظم مائة مرة على الأقل من المقاومة (م) لاتصال الباعث – الأساس .

لنفرض أن الجهد على اتصال الباعث – الأساس يتفاوت صعودا و هبوطا بقدر ٥ وحدات حول قيمته المتوسطة . فطبقا لقانون أوم ، فإن تيار الباعث سيتغير بمقدار $\frac{1}{7}$ من الوحدات ($\frac{1}{7}$ عن الباعث ، ينتشر رأينا ، فإن معظم التيار السارى من الباعث ، ينتشر مباشرة خلال منطقة الأساس إلى داخل المجمع ، وهذا يقتضى أن يتغير تيار المجمع بمقدار $\frac{1}{7}$ من الوحدات تقريبا . وستكون تفاوتات الجهد عبر اتصال المجمع – وحدة . الأساس ، أى $\frac{1}{7}$ × ١٠٠٠ م وحدة = ٠٠٠ وحدة .

وبذلك تتضخم تفاوتات الجهد عبر اتصال الباعث ـ الأساس بوساطة الترانزستور ، إلى تفاوتات تكبر ١٠٠ ضعف على الأقل عبر اتصال المجمع ـ الأساس . إن الترانزستور يكون له عمل صهام ثلاثي Triode Valve : فالباعث ، والأساس ، والمجمع في الترانزستور ، تناظر الكاثود ، والشبكة Grid ، والأنود في الصهام .

۱۱ و ۱۲ – الرموز التي تمثل التر انزستور

تر انزستور PNP

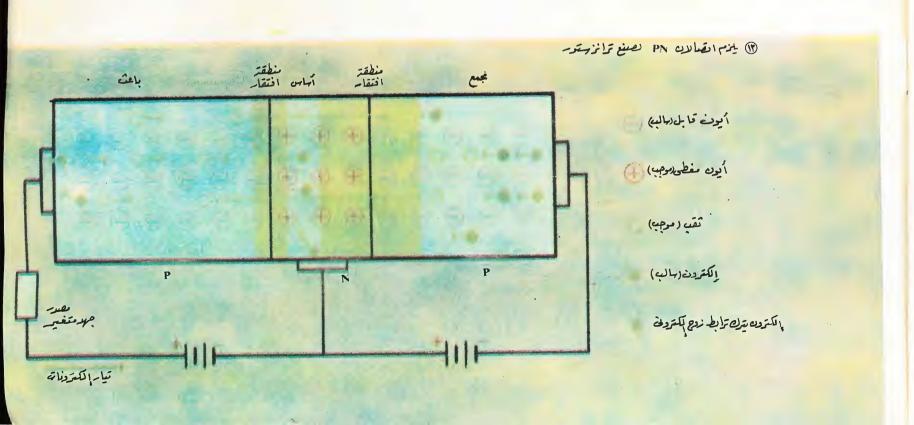
أساس طرائرم

> باعث طراز ۸

تر اناستور NPN

صنع التراسزستورات

يبين الشكلان (٩) ، (١٠) تكوين ترانز ستور ذى اتصال سبيكى Alloy- junction. ولا تصنع التر انز ستورات عليا بمجرد وضع ثلاثة ألواح من الجرمانيوم أو السيليكون معا بالترتيب الصحيح . ولصنع ترانز ستور PNP ذى اتصال سبيكى ، توضع إحدى قطعتين صغير تين من الإنديوم على كل من جانبي رقيقة من الجرمانيوم طراز (١ ، وتسخن التجميعة بأكملها حتى درجة ٠٠٠ مثوية تقريبا ، فينصهر الإنديوم مذيبا بعض الجرمانيوم . ومع تخفيض درجة الحرارة ، تتبلور بعض الجرمانيوم المحتوية على الإنديوم كشائبة من الطراز (٩ ، وتكون بللورة متواصلة مع رقيقة الجرمانيوم طراز (١ ، وتكون الرقيقة بمثابة الأساس ، وقطعتا الإنديوم بمثابة الإساس ، وقطعتا الإنديوم بمثابة الإسام ، وتكون الرقيقة بمثابة الأساس ، وقطعتا الإنديوم بمثابة البحده .





عمدبن سيرين رائدمفسرى الأعلام

موجزتاريخ حياته

هو محمد بن سيرين البصرى الأنصارى بالولاء . إمام وقته فى علوم الدين بالبصرة ، تابعى ، نشأ بزازاً «(تاجر أقمشة) فى أذنه صمم ، تفقه فى الدين ، وروى الحديث ، واشتهر بالورع وتفسير الأحلام ، واستكتبه أنس بن مالك بفارس . يعتبر فى عصرنا الحالى ، علما من أعلام تفسير الأحلام ، بل هو رائد المؤولين .

وفى بعض المراجع الأصيلة: كان ابن سيرين قد جعل على نفسه ، كلما اغتاب أحداً ، أن يتصدق بدينار ، وكان إذا مدح أحدا قال : « هو كما يشاء الله » ، وإذا ذمه قال : « هو كما يعلم الله !! » ، وهو من سبى عين التمر ، محمد بن سيرين مولى جميلة بنت أبى قطة الأنصارية . والغالب أن (محمد ابن) هنا زائدة .

ويروى ياقوت في معجم البلدان ، أن سيرين اسم (أم) محمد ، وأنها هي التي سبيت في عين التمر .

وعين التمر هذه بلدة قريبة من الكوفة . يكثر فيها التمر ، اقتحمها المسلمون فى أيام أبى بكر ، على يد خالد بن الوليد سنة ١٢ ه . وكان فتحها عنوة ، فسبى نساءها وقتل رجالها ، ومن ذلك السبى والدة محمد بن سيرين ، ولهذا فهو منسوب لأمه .

أصح رواسية

لعل أصح رواية ساقها ابن حبيب فى المحبر حيث قال : (... وكان من ذلك السبى سيرين – أبو محمد بنسيرين –) . ويزيدنا ابن خلكان : (كان أبو سيرين من جرجرايا وكنيته أبو عمرة) .

مؤلفاته

1 - ينسب له كتاب (تعبير الرويا). ولقد طبع بمصر عام ١٢٩١ ه. ويقع في ٥٦ صفحة من القطع المتوسط. والباب الأول في آداب المعـبر، وتمييز الرويا، ومعرفة أصولها، ويذكر أن الرويا جزء من ستة وأربعين جزءا من النبوة!!. والباب الثاني في تأويل روية الله تبارك وتعالى. والباب الثالث في روية الملائكة، والأنبياء، والصالحين، والكعبة، والآذان، والصلاة، والحج ... وآخر الكتاب (سورة الناس) ومن تلاها في المنام عصم من البلايا، وأعيذ بالله من الشيطان الرجيم، وهو آخر ما جمع من تفسير ابن سيرين. وفيا يلي بعض ما جاء بهذا الكتاب:

تفسىر روئية الله تعالى :

« من رآه على حال القبول والبشرى ، والسرور والإقبال عليه . فإنه يلقاه يوم القيامة على مثل تلك الحالة ، ويدل على قبول عمله فى دنياه . وإن رآه واستطاع النظر إليه ، يكون فى دنياه مشكوراً ، أو يدخل الحنة . . »

تفسير روءية النبي صلى الله عليه وسلم:

(١) من رآه يخطب ، فإنه يعظ أُمته .

(ب) ومن رآه ينظر المرآة ، فإنه يحث أمته على الأمانة .

(ج) ومن رآه يأكل ، فإنه يحث أمته على أداء الزكاة . وأما روئية باقى الأنبياء عليهم الصلاة والسلام ، فإنها قبل روئية الملائكة ، معناها كثرة الخصب ، والأمطار ، ورخص الأسعار ، والفرح ، والنصر ، والبركة .. إلخ .

٢ – وينسب لابن سيرين كتاب آخر هو (منتخب الكلام فى تفسير الأحلام).
 والغالب أن الكتاب ليس له ، ولكنه منسوب إليه فى عصور متأخرة .

التحليل العلمي لأعمال ابن سيرين

يتضح مما سبق ، أن ابن سيرين نشأ في عصر صدر الإسلام . وكان من التابعين ، ولا يعقل ، بل ولا يستساغ علميا ، أن تكون أمثال تلك الأعمال المنسوبة إليه ، من عمله فعلا ، إذ أنها ليست من طابع ذلك العصر ، ولا من أساليبه ؛ فلم يكن المسلمون آنئذ قد د ونوا الحديث بعد ، ولم تكن الأحلام عندهم ذات بال ، ولم تكن قد احتلت من أنفسهم وعقولهم ، مكاناً مرموقاً ، كما حدث في عصور التخلف . لهذا فالغالب أن تلك الأعمال ، ظهرت في عصور الانحلال والتخلف منذ أواخر عصر المماليك ؛ وبقي على الباحثين التعرف على سر إلصاقها بابن سيرين ، وإسنادها إليه ! ولكن هذا لا يمنع من أنه ربما فسر بعض ما ورد في القرآن الكريم عن الأحلام .

الأحسلام

يدعى بعضهم أن هناك ما يسمى باسم (علم الرؤيا) ، ولكن العلم إنما يقوم على أساس تلمس الحقائق فى عالم الحس ، باستخدام الحواس ، أو باستخدام الآلات ، أو الأجهزة . التى ترقى بما نرصده إلى مستوى الحس ، مثل الحجال المغناطيسى الذى نتعرف عليه . باستخدام الإبرة الممغنطة ؛ فهل تخضع الأحلام لمثل هذا التعريف ؟! ، أم أنها تنتمى إلى عالم ما وراء الطبيعة ، وبذلك تخرج عن نطاق العلم ؟! ونعنى به العلم التجريبي ؟

على أية حال ، إذا كانت الأحلام دالة من دالات الشخص ونفسيته ، فإن مثل تلك الدراسات، إنما بدأت منذ مدة غير طويلة . في أوج عصر العلم ، عندما ظهرت دراسات علم النفس .

وما من شك ، في أن الدين من سبل معرفتنا ببعض ما في عالم ما وراء الحس ، ولكن تلك المعرفة لا تتعدى حدود ما ذكره الدين فقط ، لا سبيل للتبحر فيها ؛ ومن أمثلة ذلك بعض قصص القرآن الكريم عن أحلام يوسف عليه السلام .

مجمل المتسول

إن قيمة تلك الكتب المنسوبة لابن سيرين من الوجهة الشكلية ، مشكوك فيها علميا ، كما أنها ليست من أسلوب عصر ابن سيرين ، ولا من ظواهر عصره الذي تميز بالورع ، وفهم الدين على أساس سليم ، يتسم بالعمل ، والجهاد في سبيل الله ، بعيدا عن مجالات الحرافات ، والإسرائيليات ، وشعوذة المنامات ، ومعرفة الغيب ، أو التطلع إلى معرفته ، والله تعالى يقول :

(... وما تدرى نفس ماذا تكسب غدا وما تدرى نفس بأى أرض تموت) . ومن وجهة نظر العلم ، كيف تستطيع الأرواح فى المنام أن تعرف الغيب حتى على فرض اتصالها بعالم الأرواح ؟؟ وهل عالم الأرواح يعرف الغيب حقا ؟ إن الذى يعرف الغيب هو الله وحده ، ولكن تصح الرؤيا ، إذا جعلها الله حمّاً .

كت المستراع المستراع

The strong

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تشمكن من الحصول عملى عدد من الأعداد اتصول ب:
- · في ج. ٢ .ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المحلاء القاهرة
- و في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروب ص.ب ١٥٥٧٤٥
- مطابع الأهنسرام التجارنتي

			7
فلسسا	ابوظیری ۔۔۔۔ ۲۵۰	ه ۱۵ مسیم	₹. م.ع
ربسيال	السعودية ٥,٥	671 B. t	ليستان
مثلنات	عـــدن۔۔۔۔	٠٠٠ ١٥٠	سوربيا۔۔۔۔
مليما	السودان ١٥٠		الأردن
فترشا	السيسيا	٠٥٠ فلسيا	العسراق
الإناك	ستونس ۴	٥٠٠ فياس	الكوست
دناسير	الجزائر ٣		البحرين
دراهم	المغرب ٣		فقلسر
		٥٥٠ فلسا	دبـــــ



رحلة أبوللو ١٧ الصاروخ والرواد والسيارة القمرية

تأميم مزارع الشاى البريطانية في أوغن <mark>دا ، بالإضافة إلى ٧ شركات بريطانية</mark>	:	11
رداً على قرار الحكومة البر يطانية بوقف المساعدات لأوغندا .		

: توقيع أول اتفاقية رسمية للتجارة بين الصين وألمانيا الاتحادية ، مدتها ه سنوات . وتقضى الاتفاقية ، بتطبيق مبدأ الدولة الأولى بالرعاية في التجارة

توقيع معاهدة أساسية بين كل من دولتي ألمانيا ، تعهدتا فها بحسن الجوار ، والتعايش السلمي ، واعتراف كل مهما باستقلال الأخرى وسيادتها ، و وحدة أراضيها ، والموافقة على تبادل ممثلين دائمين .

وقوع زلزال في ماناجوا عاصمة نيكاراجوا ، مما أشاع الدمار والحرائق في المدينة كلها ، وأدى إلى مصرع ٥٠ ألف شخص ، وإصابة ٢٠٠ ألف بإصابات

قيام إسرائيل بإغلاق سفارتها في كل من النيجر ، والكونغو برازاڤيل . كما قررت رفع درجة تمثيلها الدپلوماسي مع ؛ دول أفريقية أخرى هي : سوازیلاند ، پتسوانا ، لیسوتو ، رواندا .

تشكيل لجنة استشارية سوڤييتية أمريكية مشتركة من ٤ أعضاء للإشراف على تنفيذ الاتفاقيات الموقعة بين البلدين في مجال الحد من سباق التسلح الذرى . استقالة وزارة محسن العيبي في الىمن .

إعتراف فنلند بجمهورية ڤيتنام الديموقراطية .

صدور أمر الرئيس الأمريكي نيكسون بوقف الغارات الأمريكية على فيتنام الشهالية ، واستئناف محادثات السلام معها في پاريس يوم ٨ يناير ١٩٧٣ .

🐲 عودة البيرونية إلى الأرچنتين .

عام العبور العظيم وحرب ٣ أكتوبر التحريرية . المقاطعة الافريقية الشاملة لاسرائيل. * توقيع اتفاقية السلام في ڤيتنـــام . * تعاظمِ أزمة الطاقة والأزمة النقدية . * إنعقاد مؤتمر القمة الرابع لدول عدم الانحياز . المتحدة ووترجيت في الولايات المتحدة .

زيارة الرئيس أنور السادات لبريونى ومحادثة مع الرئي<mark>س الي</mark>وغسلا<mark>في تيتو .</mark>

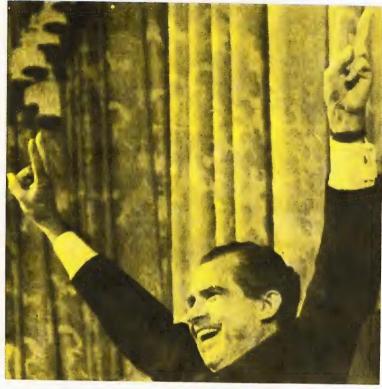


- الديانة اليهودية (الجنء الأولس).
 - ش پالی .
- في العدد القدادم
- اللاسيلات ديون (الجزء الأول).
 - ول البحسر وأ وشرباؤها.

في هذا العسدد

- محمد بن سيرين رائد مفسرى الأحلام

رومسات الله را به



صورة نيكسون بعد فوزه في الانتخابات الأمريكية للرئاسه

- : قيام جمهورية النيجر بقطع علاقاتها الديلوماسية مع إسرائيل ، تضامناً مع الحق العربي وكانت إسر ائيلَ قد أغلقت سفارتها في نياًمي عاصمة النيجر .
- مصادرة ٥٠٠ شركة بريطانية تمثل ٩٠٪ من مجموع الشركات العاملة
 - قيام جمهورية مالى بقطع علاقاتها الدپلوماسية والقنصيلة مع إسرائيل .
 - : اعتراف هولند ولوكسمبرج بألمسانيا الديموقراطية .
- : إنعقاد الدورة ١١ للمجلس الوطني الفلسطيني بمقر الأمانة العامة للحامعة العربية

: أول زيارة لمسئول إيطالي للصين الشعبية يقوم بها وزير الحارجية الإيطالية

" CONOSCERE "

الناشر، شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسيرسة "چنيف

autorisation pour l'édition arabe

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية لونا ٢١ إلى القمر .

زيارة الرئيس السادات لبريونى ومحادثاته مع الرئيس اليوغوسلاڤي تيتو حول تطورات القضايا الدولية وفى مقدمتها أزمة الشرق الأوسط .

: افتتاح أول سفارة للياپان ف<mark>ى پ</mark>كين عاصمة الصين الشعبية .

إنعقاد مؤتمر الدولية الاشتراكية بهاريس . 17

تنفيذ الاتفاقية البحرية الأمريكية اليونانية الخاصة بتقديم تسهيلات للأسطول السادس الأمريكي في ميناء بيريه اليوناني .

هبوط مركبة الفضاء السوڤييتيه « لونوخود ٢ » على سطح القمر برفق ، والتحكم في مسيرتها عن طريق السيطرة الأرضية .

> الاحتفال بتنصيب نيكسون رئيسا للولايات المتحدة للمرة الثانية . 7 .

لقاء قمة فرنسي ألمساني في پاريس بمناسبة مرور ١٠ سنوات على **توقيع معاهدة** الصداقة الفرنسية الألمانية .

إغتيال أميلكار كابرال زعيم ثوار غينيا بيساو ضد الاستعار الپرتغالي .

وفاة ليندون چونسون رئيس الولايات المتحدة السابق.

التوقيع بالأحرف الأولى على اتفاقية السلام في ڤيتنام .

إعادة تشغيل خط أنابيب شركة پترول العراق الذي يمر عبر أراضي لبنان ، وكان ضخ الهترول قد توقف أثر تأميم حكومة العراق لشركة الهترول <mark>في</mark> أول يونيو ١٩٧٢ .

توقيع اتفاقية السلام في ڤيتنام وذلك في حفل تاريخي بپاريس ، وذلك من جانب ممثلي الولايات المتحدة وثوار ڤيتنام وحكومة سايجون . وأنهت هذه الاتفاقية حرباً استمرت أكثر من ١٢ عاماً .

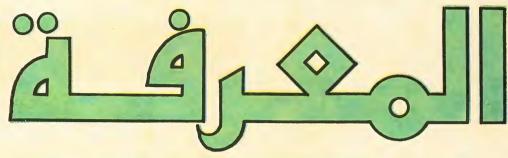
احتفال المجمع العلمي المصري بالقاهرة بمناسبة مرور ١٥٠ سنة على حل شامبليون رموز اللغة الهيروغليفية .

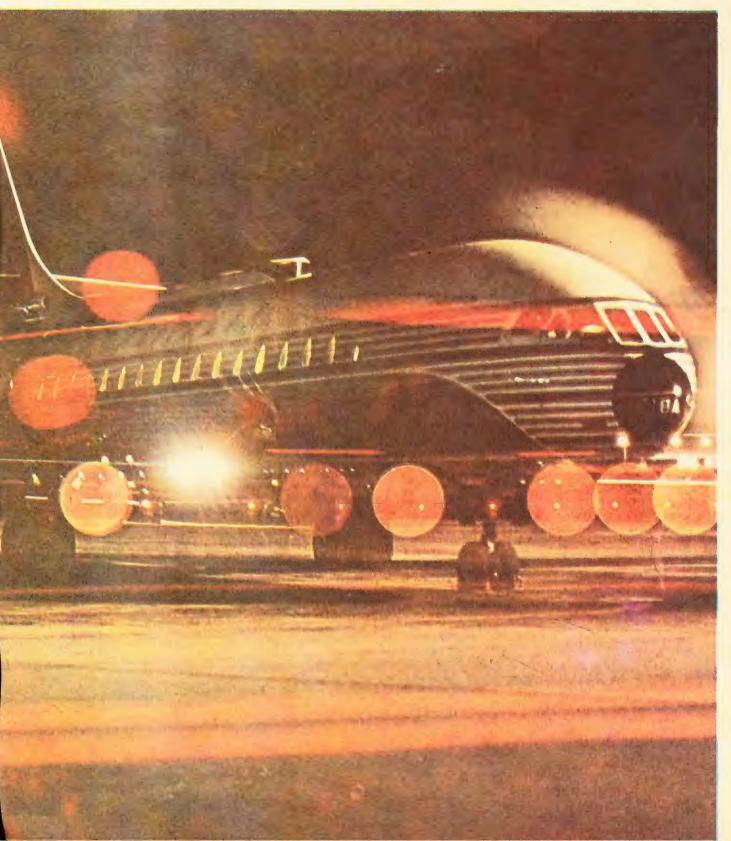


أعضاء المجمع العلمي المصرى أثناء الاحتفال



السنة الرابعة أ ١٩٧٥/٤/ السنة الرابعة أحدر كا يحميس حرب م ع





S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس غسائي الدكتور حسين فنودى الدكتور حساد ماهسر الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

شف __قذه__ طوسون أسيم محمد تكس رجد محمد تكس رجد سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محداجمد

en e	Light to do not	A Charles Sharmon
ر ۱۹۷۳ کی	را	فب
انضام مصر رسميا إلى منظمة الدول العربية المصدرة للپترول (الأو بلك العربية)	:	
إنعقاد الدورة السادسة لمجلس رياسة اتحاد الجمهوريات العربية بالقاهرة .	:	
إنعقاد الدورة العشرون لحجلس منظمة الوحدة الأفريقية بأديس أبابا .	:	1
إضراب شامل في أيرلند الشهالية شمل العهال الپروتستانت ، والمدارس ،	:	
ومحطات الـكهرباء ، والمحال التجارية .		
فوز الرئيس القبر صي مكاريوس للمرة الثالثة في انتخابات الرياسة لفترة	:	
مدتها خمس سنوات قادمة .		
اعتراف فرنسا وبريطانيا بجمهورية ألمانيا الديموقراطية وإقامة علاقات	:	
ديلوماسية معها على مستوى السفارة .		
زيارة الرئيس اللبناني سلمان فرنجية للقاهرة .	:	١
قيام بريطانيا بأضخم مناورة بحرية عسكرية في البحر المتوسط تستهدف	:	١
الضغط على أسپانيا بشأن النزاع حول جبل طارق .		
فوز الحنرال ألفريدو ستروستر في انتخابات رياسة جمهورية أورٌجواي	:	١
المرة الثانية . خفض قيمة الدولار بنسبة ١٠٪ في محاولة لحل الأزمة النقدية العالمية التي	١.	
استحكمت بسبب تدهور الثقة في الدولار ، ونتيجة للعجز الخطير في ميزان		١
المدفوعات الأمريكي .		
نقل مقر القيادة العامة للسلاح الجوى السابع الأمريكي من ڤيتنام إلى تايلاند .	;	V.
انضهام الإتحاد السوڤييتي إلى الاتفاقية الدولية لحقوق التأليف التي تضم	:	1
ځ ۲ دولة .		
اتفاق الولايات المتحدة وڤيتنام الشهالية على تشكيل لجنة اقتصادية مشتركا	:	1 8
مهمتها إعادة تعمير ڤيتنام الشهالية في مرحلة ما بعد الحرب .		
قيام المقاومة الفلسطينية بعدة عمليات شملت تل أبيب وعكا وغزة .	:	١,
إنعقاد مؤتمر اتحاد نقابات عمال أفريقيا بالقاهرة .	:	1/
زيارة الرئيس تومبالباي رئيس جمهورية تشاد للقاهرة .	:	1 4
هجوم إسرائيلي غادر على طائرة ليبية مدنية قادمة من بنغازى إلى القاهرا	:	۲ ،
وضلت طريقها ، فأسقطتها المدفعية الإسرائيلية داخل الأراضي المحتلة .		
تشكيل لجنة تأسيسية خاصة لهيئة اليونيسكو بشأن جامعة عالمية جديدة باسم	:	7 7
« جامعة الآم المتحدة » .		
دعوة المجمع اللغوى بالقاهرة إلى تعريب التعليم الجامعي .	:	7.7
إدانة إسر أليل من قبل الجمعية العمومية لمنظمة الطيران الدولى بأغلبية ٥٠٥ أصوات ضد صوت واحد هو صوت إسرائيل، لقيامها بإسقاط الطائرة المدني	:	* ^
المهال فيد فيه ف واحد مو صوف إسر اليال مايد ال		

الليبية في ٧١ فبراير ١٩٧٣.

۲۷ ینایر ۱۹۷۳ .

اختتام مؤتمر السلام الخاص بڤيتنام في پاريس بعد توقيع اتفاقية السلام في

وقف عضوية البرتغال في منظمة الطيران المدني .

بدء الانتخابات العامة في فرنسا .

إغلاق الأسواق المــالية في معظم عواصم أورويا على أثر تجدد أزمة الدولار ، ووقف التعامل الرسمي بالعملات الأجنبية في جميع البنوك المصرية حتى تتضح أبعاد الأزمة النقدية .

تشكيل لجنة خبراء دولية للاشتراك مع اليونيسكو لمتابعة تنفيذ مشروع إنقاذ معابد فيلة .

حصول ائتلاف اليسار الفرنسي على ٥٠١٪ من مجموع الأصوات في المرحلة الأولى من الانتخابات العامة .

إطلاق قمر صناعي أمريكي لجمع المعلومات عن عمليات إطلاق الصواريخ السوڤييتية ، وقد اتخذ له مداراً ثابتا فوق المحيط الهندي .

فوز اتحاد أحزاب المعارضة في الانتخابات الير لمانية في شيلي ب ٤٠٧٪ من الأصوات ، مقابل ٤٣,٣٩ ٪ فازت بها أحزاب الائتلاف الشعى بزعامة ألليندى .

إعادة فرض الرقابة على أسعار المواد البِتر ولية فيالولايات المتحدة .

صدور قرار جمهوری فی مصر باعتبار یوم ۸ مارس و هو عید الثورة السورية عطلة رسمية في مصر

فوز حزب عوامى بزعامة مجيب الرحمن في أول انتخابات في بنجالاديش. فشل مؤتمر پاریس الذی تشترك فیه ۱۶ دولة صناعیة مع الولایات المتحدة في الاتفاق على و سائل مو اجهة الأزمة النقدية .

بداية عملية تبادل الأسرى بين شمال و جنوب ڤيتنام .

فوز كامبورا مرشح حزب العدالة الأرچنتيني (حزب بيرون) في انتخابات الرياسة ، وإعلان كامبورا عن عزمه لإعادة بيرون إلى الوطن عندما يتولى السلطة رسميا في ٢٥ مايو ١٩٧٣ .

فوز التحالف الدبجولي في الانتخابات الفرنسية بـ ٧٧١ مقعداً ، وتحالف 11 اليسار بـ ١٨١ مقعدا ، وحصول الإصلاحيون واليمينيون على ٣١ مقعدا. اتفاق ست دول أو روّيية على تقديم عملتها في مواجهة الأزمة النقدية . 11

إنعقاد دورة خاصة لمحِلس الأمن في مدينة يناما لمدة أسبوع لبحث المسائل المتعلقة بأمريكا اللاتينية .

> رفع الحظر الأمريكي على إرسال الأسلحة إلى الهند والياكستان . 10

عقد بياريس مؤتمر وزراء مالية ١٤ دولة غربية شملت دول السوق المشتركة، والو لايات المتحدة ، واليايان، لاتخاذ إجراءات لمواجهة أزمة النقد العالمية ؛ و و افقت الو لايات المتحدة على عدة التز امات مساهمة منها في تسوية الأزمة .

: افتتاح معرض الآثار المصرية في ستوكهو لم (السويد) .

مبادرة الرئيس أنور السادات للوساطة لحل نزاع الحدود بين العراق والكويت 7 . بعد أن تطور إلى اشتباكات مسلحة بين قوات البلدين .

موافقة مجلس الشيوخ الأمريكي على تخويل الرئيس نيكسون سلطة إخضاع إمدادات اليتر ول لنظام البطاقات.

إنعقاد اللجنة التنفيذية لهيئة اليونيسكو في أسوان برياسة رينيه ماهو مدير اليونيسكو لبحث التقرير الخاص بإنقاذ معابد فيلة .

أول إضراب عمالى للمطالبة بتحسين الأجور وظروف العمل منذ عام ١٩٣٦.

ودية "الجزءالأوك" انة اليه الدن

تنتمى الديانة اليهودية إلى أصول جاء بها الرسول الذي بعث بهذه الديانة وهو سيدنا موسى عليه السلام ، حوالي القرن الخامس عشر قبل الميلاد . وأهم هذه الأصول هو الإيمان بأن الله واحد لا يشاركه في ملكه أحد ، وأن عبادة الأصنام ، من تماثيل أو صور أو كائنات طبيعية كالجبال أو الأشجار ، حرام .

وهذه الوحدانية الموسوية لم تكن إلا تجديدا تم بإرادة الله سبحانه وتعالى لدعوات سابقة إلى الحضوع لإله العالم الواحد الذي لا شريك له ، وتجنب عبادة الأوثان . وكان من أشهر من أتى قبل موسى من الرسل بهذه المبادىء القويمة سيدنا إبراهيم عليه السلام ، وأنبياء كثيرون آخرون من أشهرهم نبي الله أيوب .

والأمر الذي أعطى للديانة اليهودية شهرتها وميزتها ، هو كونها وقفت في وجه قوات وثنية هائلة تعرضت منها للفناء ، ولكنها انتهت بخروجها من هذا الصراع منتصرة ، وکان ذلك عندما تحدی سیدنا موسی فرعون ، و لم یعبآ بفخامة ملكه ولا بقوته وثروته .

ثم توالت الأحداث على اليهود ، فخرج بهم موسى وأخوه هارون من مصر ، ثم راحوا يهيمون في الصحراوات الواقعة بين مصر والشام: سيناء ، النقب ، مؤاب ، أدوم ، برية فاران ، أرض مدين . . . إلخ . و بعد وفاة موسى أخذوا يتسللون إلى فلسطين ــ التي أسموها أرض الميعاد ــ ويستقرون هناك على شكل عشائر بدوية تعيش على هامش المراكز السكانية المتحضرة للفلسطينيين الأصليين في أريحا ، وشكيم (نابلس) ، وبئر سبع ، وجات (عراق المنشية) ، وغزة ، ويبوس (القدس) . بدأ هذا التسلل في عهد يوشع بن نون ، خادم موسى ورفيقه في السلاح .

واستمر في عهد القضاة ، وهم نوع من الحكام البدو ، والزعماء العسكريين للقبائل أو الأسباط الاثني عشر التي كان بنو إسرائيل ينقسمون إليها .

فى كل هذا الوقت كانت الديانة اليهودية تتطور . وكان لابد لبني إسرائيل من محور ديني تدور من حوله حياتهم الروحية والاجتماعية . وكان هذا المحور يتمثل في مجموعة من التعاليم والطقوس والعبادات ، مصوغة داخل سرد تاريخي لما حدث في العالم منذ اليوم الأول الذي آراد فيه الله سبحانه وتعالى أن يخلق الخليقة ، إلى اليوم الأخير من حياة موسى . وهذه المجموعة تسمى « التوراة » .

كان اليهود يكتبون ــ بقدر الإمكان ــ ما وصلهم عن موسى في صحيفة واحدة طويلة (طومار) مصنوعة من الجلد أو الرق ، ويضعونها في صندوق يوضع بدوره في محراب المعبد حيث تقام الصلوات. وهذه الصلوات ثلاث : الأولى في الفجر واسمها « شحريت » ، والثانية بين الظهر والعصر ، في وقت الراحة بعد الغداء ، واسمها « منحه » ، والثالثة بعد غروب الشمس واسمها « عربيت » .

وكانت لليهود أماكن مقدسة يزورونها للحج ، مثل «بيت ايل» القريب من نابلس، والجلجال، والرامة، وغيرهما. وكان الحج عندهم حفلا صاخبا يكثر فيه الصياح والتهليل والغناء بالأناشيد والتسابيح ، كما تأتى فيه إلى المعبد

الذبائح والتقدمات من العسل، والسمن، والدقيق، والزيت، والمنسوجات ، والحلى ، والجواهر أحيانا .

واستمر تطور الديانة الإسرائيلية بعد حكم القضاة ، في ظل مملكة بني إسرائيل القديمة التي تعاقب عليهــــا منذ حوالي سنة ١٠٠٠ ق. م. شاءول ثم داود وابنه سلمان . وبوفاة هذا الأخيرتمزقت هذه المملكة ، وبدأ الاضمحلال بانقسامها إلى مملكتين إحداهمـــا في الجنوب عاصمتها أورشليم - القدس ، و يجلس على عرشها رحبعام بن سلمان ،



حاخام يقرأ من لفائف التوراة

وكانت تسمى مملكة يهوذا ، وهو السبط الذي ينتمي إليه داود وسليمان ، ومن اسم هذه المملكة حمل العبريون آو بنو إسرائيل اسم « اليهود » . آما المملكة الشمالية فكانت عاصمتها السامرة بالقرب من نابلس ، آسسها يربعام ابن نباط أحد قواد سليمان الذين أعلنوا التمرد عليه وهو بعد على قيد الحياة ، وكانت تسمى مملكة إسرائيل .

وفي ظل المملكة _ ثم المملكتين المنشقتين _ كانت السلطة الدينية تمارس بيد الكهنة اللاويين ــ أى المنتمين إلى سبط لاوى أو ليثى _ حسب ما أقره مأثور التوراة المنسوب إلى موسى . وبهذه المناسبة فإن موسى نفسه وهارون كانا من هذا السبط. هذا من الناحية الرسمية ؟ أما على المستوى الشعبي فقد ظهرت طائفة «الأنبياء»، الذين تزعموا الأمة روحيا ، وقادوها ضد الظالمين من ملوك اليهود ، وحاولوا داتما أن يكونوا مصلحين سياسيين ودينيين واجتماعيين ، وأن تكون وظيفتهم المعارضة في كل ما يرونه ضارا بالكيان اليهودي. فعرفنا من هؤلاءالأنبياء صمويل، وناتان ، وهوشع ، وعاموس ، وأشعيا ، و إرميا ، وحزقيال ، ودانيال ، وغيرهم .

وفي ظل الملكية بدأت الحياة الدينية لليهود تجتاز مرحلة تنظيمية جديدة . فسلمان بني في أورشلم هيكلا مركزيا جعله أعلى المعابد درجة لكل إسرائيل. والأنبياء راحوا من جانبهم يأخذون بيد الشعب على طريق الوحدانية، ويهاجمون الملوك ومن يحتمي بهم من كهنة الدين ، وراح الجميع في الشمال والجنوب يكتبون الشرائع ، والأحكام ، والقصص ، ومواعظ أولئك الأنبياء ، وما أخذ بقلوبهم من النصوص الشعرية والقصصية التي لها صفة القدسية ، كما بدأ الحلاف على تفسير بعض الشرائع .

وفي سنة ٧٣٠ ق . م. يتم تدمير مملكة إسرائيل على يد الأشوريين . ثم تلحق بها مملكة يهوذا عندما يجتاحها الإمبراطور الكلداني نبوخذ نصر (بختنصر) حوالي سنة ٩٧٥ ق . م . ويعيش اليهود حياة دينية بعيدة عن أى سلطان سياسي في خارج فلسطين ، إلا فترة قصيرة سمح لهم فيها بالعودة إلى فلسطين تحت نفوذ الإمبراطور الفارسي 'قورش في القرن الخامس قبل الميلاد . لكن المؤكد هو أن فكرهم الديني بعد زوال الكيان السياسي كله، قد تأثر بعمق بالشكل الذي نلخصه فما يلي:

أولا – ظهر الحرص الشديد على جمع التراث المقدس كله والتدقيق في تسجيله ، وقد تكون من ذلك ما يسمى « العهد القديم » . وهو ينقسم إلى ثلاثة أقسام :

١ ــ التوراة المنسوبة إلى موسى بأسفارها الحمسة : التكوين ، والخروج ، واللاويين ، والعدد ، والتثنية . وهي سرد تاريخي تتخلله الشرائع والأحكام ، التي أهمها ما يسمى « الوصايا العشر » . وهذه التوراة مجموعة من روايات ومصادر مختلفة، قال العلماء المعاصرون إن أهمها أربعة مصادر: المصدر الجنوبي الذي كان اسم الرب فيه « يهوه »، ولذلك يسمونه المصدر «اليهووي» ، والمصدر الشمالي الذي يستعمل « الوهيم » اسما لله ، تم يضاف إلى هذين مصدر المشرعين في سفر التثنية على الخصوص، والمصدر الرابع والأخير هو «حواشي الكهنة » ، وهي إضافات تفسيرية تسربت إلى النص.

٢ - الأنبياء: وهو قسم من العهد القديم تتصل فيه الرواية التاريخية بعد موت موسى حتى نهاية الكيان اليهودى ، وبدء السبي البابلي .

٣ ـ أسفار الحكمة : أو المكتوبات : وهي مجموعـة من النصوص الرائعة بأسلوبها ومضمونها الروحي ، حافظ عليها اليهودوقدسوها وجعلوها القسم الآخير من العهد القديم، ونسبوها _ بدون تدقيق كبير ٰ _ إلى بعض ملوكهم آو آنبيائهم مثل مزامير داود ، وآمثالسلمان ، و*سفر* الجا<mark>معةً</mark> ابن داود ، وسفر نشيد الأنشاد (وهو منسوب إلى سلمان أيضا) ، بل هناك أسفار منسوبة لشخصيات من المرجح أنها من غير اليهود مثل أيوب وروث . فأيوب عربي وروث مؤابية أردنية .

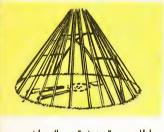
ثانيـا ــ أصبح الدين ليس مجرد سلوك خلقي وروحي ، بل جنسية وعصبية أيضا . فالعهد القديم جاء من الرب لبني إسرائيل وحدهم ، ووعـــدهم بالتسلط على الناس جميعا ، بشرط الطاعة لهذا الإله . ومع ذلك فعند المعصية يؤدبهم الرب ، بشدة أحيانا ، ولكنه لا يفنيهم كما يفعل بالأمم الأخرى . وهكذا تبلورت هذه العصبية التي تجمع بين القومية والدين في تسمية اليهود أنفسهم: شعب الله



اسره من الدويين ، ترجل عاد العاد لوبات السبح في ابرايع . وجهم

وعندما تذوب الثلوج والجليد في الربيع ، تتحول أراضي التندرا إلى مستنقعات . وسرعان ما تفقس بويضات الناموس ، وتنتشر فوق سطح الماء ، وتظهر جحافل الذباب في الغابات التي غادرها اللاپيون . وكلا الحشرتين يمكن أن تتسببا في نقل الأمراض ، سواء الرجال ، أو الرنة .





إطار حيمة صيفية من العيدان

وعندما يحل الصيف ، وينتقل اللاپيون نحو السيال ، في أثر قطعانهم من الرنة ، من مرعى إلى مرعى ، فإنهم يقيمون في خيام مصنوعة من الخيش أو القياش ، يبلغ اتساعها حوالي أمتار ، وارتفاعها من

لحومها ، ويشربون ألبانها ، ويستخدمون جلودها لصنع ملابسهم ، ويحملونها أمتعتهم ، عندما ينتقلون من مكان إلى آخر ؛ أما في الشتاء ، فإنهم ينتقلون فوق الجليد على زحافات تجرها الرنة . وإذا كان « بابا نويل » يملك أحد حيوانات الرنة ، لما كان هناك شك في أنه من اللابيين ، لأنه ما من أحد غيرهم يستخدمها . والرنة في حد ذاتها من الحيوانات غير العادية ، فبالرغم من كبر حجمها وقوتها ، إلا أن غذاءها الرئيسي هو الأشنات (نباتات صغيرة تشبه الطحلب) ، ولكي تستطيع الحصول على كفايتها منها ، فإنها تضطر لكثرة التنقل ، وعلى أصحابها أن يتبعوها في تنقلاتها . ولا أحد يعرف من أين جاء اللابيون . إن لغتهم تشبه اللغة الفنلندية والهنغارية ، أكثر مما تشبه أية لغة أوروبية أخرى . ومن المحتمل أن يكون مجيئهم أصلا من آسيا الوسطى ، ولكن محما لا شك فيه أنهم يقيمون في موطنهم الحالي منذ قرون . وأقدم التسجيلات المكتوبة عنهم ، عبارة عن تقرير كتبه أحد الرحالة وقدمه للملك ألفريد في عام هم ، وإن كانت الاختبارات العلمية ، قد أثبت أن إحدى الزخافات اللابية ، ترجع إلى ١٠٥٠ عام مضي .

اللاسيون"الجزءالأول

بالرغم من قلة عددهم ، فإن الشعب العجيب الذى نسميه باللاپيين «اللاپلانديين» Lapps (الذين يسمون أنفسهم «الساما Sameh»)، قد ظل موضع اهتام الأمم الأخرى منذ قرون . إن اللاپيين يعيشون فوق «قة أوروپا» ، فى أقصى الشمال من النرويج ، والسويد ، وفنلند ، وشبه جزيرة كولا فى الإتحاد السوڤييتى . كانوا دواما من القناصة وصائدى الأسماك ، واليوم يعيش عدد غير قليل منهم على الزراعة . غير أن الكثيرين منهم لا يزالون يقيمون أودهم ، كما كانوا يفعلون منذ قرون ، على الرنة . فهم يأكلون



- الذين يعيشون في النرويج ٢٠,٠٠٠ « « « السويد « ٩,٠٠٠
- « الإتحاد السوفييتي ، • وُ

الإجالي ٣٠٥٠٠





ملابسهم التقليدية ، بما فيها الأحذية الطويلة المحشوة بالتبن ، ليسهل تجفيفها

والحيوانات تحمل كل ما ستحتاجه الأسرة مدة الصيف. ويراعي دائما أن تكون الأحمال متوازنة فوق ظهور الرنة – إلى نحو ١٧ كيلو على كل جانب من جانبي الرنة . هذا ، والكلاب هي الرفيق الذي لا غني عنه للايي ، إذ أنه بدونها ، لا يمكن السيطرة على قطيع الرنة.

وفى داخل الخيام الصيفية ، ترقد الكلاب وأصحابها جنبا إلى جنب . وفي فترة الهجرة السنوية ، قد تقطع الأسرة ما يقرب من ٧٤٠ كيلومترا ، في حين أن الرنة تستطيع أن تسير بسرعة الدراجة ، إذ أن حوافرها العريضة ، تسهل عليها الانتقال فوق الأراضي



الطريقة التي تحمل بها الرنة

ه, ٢ إلى ٣ أمتار . ويصنع هيكل الحيمة من العيدان . وحيث أن الأشجار لا تنمو في مثل تلك البقاع المتطرفة شمالا ، فإن اللابيين يحملون هذه العيدان معهم في تنقلاتهم. وتقيم الأسرة بأكملها في خيمة واحدة ، تتوسطها نار ، وفي قمتها فتحة لتصريف الدخان . وتتدلي من عارضة ، عبر تلك الفتحة ، سلسلة طويلة يمكن أن تعلق فيها القدور فوق النار . وتعلق في الفتحة ،

لحوم الأسماك والرنة ، لتدخينها وحفظها . والزائر للخيمة ، قد يظن أنها غير مرتبة ، ولكن الواقع أن لكل شيء فيها مكانه الخاص ، إن المسكن جيد التنظيم ، والأسرة اللاپيـــة في استطاعتها إنزال متـــاعها من فوق ظهور الرنة ، وإقامة الحيمة في أقل من نصف ساعة ؛ وكل فرد في الأسرة يشترك في للعمل ، بما في ذلك الأطفال . وهو ُلاء يحصلون على إجازة مدرسية قدرها أربعة شهور في الصيف . وفي معظم فترة هذه الإجازة ، لا تغرب للشمس إطلاقا ، وبالرغم من أنها تنحدر نحو الأفق ، إلا أن ضوءها يظل كافيا للقراءة طوال الليل. وفي الأزمنة السابقة ، كانت الحيام تصنع من لحـــاء أشجار البتولا ، التي كانت تشد إلى بعضها بعضا بأربطة الرنة .

وكان كثيرون منهم يموتون صغاراً ، ولكن كل شيء الآن قد تغير .

كوخ الربيع والخريف مبي من الهيت

كوخ شتوى مبنى من كتل الأشجار



اللاپيــون الرحل جنوباً ، صوب الغابات ، فإن مسكنهم التقليدي يكون كوخاً هرى الشكل ، من حجرة واحدة ، يصنع كله من كتل الأشجار . وكما في الخيام الصيفية ، توقد نار في منتصف أرضية الكوخ ، وتعد في قة السقف ، فتحة لتصريف الدحان . غير أن أطول فترة استقرار للاپيين هي في منطقة الربيع والخريف من كل عام. فق الربيع يتوقفون ، بيها تضع إناث الرنة أو لادها ، وتنمو إلى الحد الذي يمكنها من الانتقال . وفي الخريف يتوقفون لفصل الوحوش عن القطعان المختلفة ، ولإتمام العمل السنوى . وفي تلك الفترات ، يقيمون في أكواخ مستديرة مصنوعة من الپيت ، ويخزنون طعامهم في أكواخ ترتفع كثيراً عن الأرض.

قطاع رأسي في خيمة مصنوعة من الهيت

وفي أثناء الشتاء ، عندما يتحرك





الدسيتور

شيلي جمهورية يحكمها رئيس منتخب ، والسلطة التشريعية تتكون من المؤتمر القومي ، الذي يضم مجلس الشيوخ والنواب. وتنقسم البلاد إدارياً إلى ٢٥ مقاطعة.

الممطرة ، ويسودها الجفاف . وهذا أمر هام بصفة خاصة في الشمال ، حيث تهب

الرياح التجارية من الشرق طول العام . وحيث يقع الجزء الشمالي في ظل المطر ، وهذا هو سبب المناخ الشديد الجفاف في شمالي شيلي . أما إلى الجنوب ، فالرياح الشرقية شيلي Chile إقليم ضيق مستطيل ، تمتد إلى أكثر من نصف طول قارة أمريكا تهب في الصيف فقط . ومن ثم كان الصيف هو الفصل الجاف في وسط شيلي ، الجنوبية ، وتقع بين جبال الأنديز والمحيط الهادي . وتمتد من المنطقة المدارية حتى ومن ناحية أخرى ، فإن الجبال تصد الرياح الغربية المطرة ، فتنهمر الأمطار على رأس هورن ، عبر عدد من خطوط العرض ، تشبه في نصف الكرة الشمالي ، المسافة بين تمبكتو وإدنبره . ويبلغ طول البلاد ٤٠٠٠ كيلومتر ، ولكن قلما يزيد عرضها على ٣٢٠ كيلومترا ، بل هي تضيق عن ذلك كثيرا ، في كثير من المواضع . وقل الأمطار على مدار السنة . نمت دولة واحدة ، لأنه من الأسهل للناس ، أن يتحركوا شمالا وجنوبا على طول ساحل المحيط الهادي ، من أن يعبروا جبال الأنديز التي تفصلها عن الأرچنتين . واليوم توجدعدة طرق تعبر جبال الأنديز، كما أن الجبال لم تعد عقبة أمام الطيران. وعلى أية حال ، فالمرات قليلة ، ولا تزال الأنديز تمثل واحدة من أكثر الحدود الطبيعية

مناخ شيلى

بسبب امتدادها عبر عدد كبير من خطوط العرض . كما أن المناخ يتأثر بجبال الأنديز ، و بتيار الحليج البارد ، الذي يمر شهالا ، وعلى بعد كيلومترات قليلة من ساحل شيلي . والجبال ليست عقبة تحول دون السفر فحسب ، بل إنها أيضا تمنع حركة الرياح ، ومن ثم فجبال الأنديز تصد الرياح الشرقية عن شيلي، ولهذا فإنها تقع فى ظل الرياح



وعورة في العالم .

جبال الانديز العالمية ، فإنها سريعة الجريان ، لان معظمها تغذيه الثلوج الدائمة .

وتفيض مياهها بقوة أثناء فصل الجفاف ، كما تفيض أثناء فصل الأمطار . وأهم الأنهار هی نهر بیو بیو (۴۸۴ کیلومتراً) ، وریو لوا Rio Loa (۴۳۶ کیلومتراً) ، وريو مول Rio Maule (۲۷۲ كيلويتراً) . وتمة عدد من البحيرات ، وبصفة خاصة في الكورديلليرا الپتاجونية ، منها محيرة بوينس أيريس (٨٠٣ كيلومترات مربعة)، التي

هي أكثوها شبرة . وتوجد في الصحراء الشهالية من البلاد ، مجيوات مالحة .

ڤلپاريزو آهم الموانيء ، هعي تقع حول خليج كبير حميل

إقتصاد الشيلي

هناك تنوع كبير في مناخ شيلي،

الساحل الغربي . وفي جنوب شيلي ، حيث تنتشر الرياح الغربية طوال العام ، تسقط ويوثر تيار همبولت Humboldt على شمال شيلي بطريقتين . فهو من ناحية ،

يخفض من درجة حرارة الهواء على الساحل. ومن ثم كانت موجة حرارة الساحل أقل من المعتاد في الأقاليم المدارية الجافة ؛ ومن ناحية ثانية ، فإن سطح البحر البارد ، على بعد من الساحل ، يؤدي إلى تكاثف بخار الماء ، على شكل ضباب يغطى

سلى العناب

لايوجدفصل جفاف جنوبي مدينة كونسيسيون Concepcion ، والمناخ أبرد في كل فصول السنة . وأكثر من هذا ، فالسهل الساحلي يختني، وتضرب أمواج المحيط سفوح التلال الحادة الانحدارالتي تغطيهاالغابات. وهذا المنظر يستمرجنوبا حتىجزر تييرا دلفو بجو Tierra del Fuego في كل من الجزر والساحل . وترتفع الجبال في بعض المواضع فوق خط نمو الأشجار ، وتجلل الثلوج معظم القمم المرتفعة .



الجزر التي تغطيها الغابات وشبه الجزر في جنوبي شيلي وتييرا دلفويجو

على السطح ، والتي حفظها الجفاف ، لأن سقوط الأمطار لا يعتد به . كما توجد أيضاً خامات معدنية مختلفة أخرى في جبال الأنديز بالقرب من أوقاللي Ovalle مثل النحاس ، والذهب ، والفضة ، والحديد . أما شيل الوسطى ، فهي كما رأينا ، الإقليم الزواعي الرئيسي ، وأكثر الاقاليم سكاناً . وتشمل محاصيلها الزواعية الحبوب بأنواعها ، والخضر وات ، والفواكه ،





كا تنقيم شيل إلى ثلاثة أقالم مناخية ، فإنها أيضاً تنقيم إلى ثلاثة أقاليم اقتصادية .

في الشمال، الإقليم الصحراوي ، وهو إقليم عنى بالمعادن ، ولا سما بالنترات التي تظهر





المحيط الهادى ، بعيدا عن الساحل ، حتى إنه عندما تهب الرياح الغربية ، وتصل إلى الأرض ، تكون جافة ، ويكون الضباب قد تبخر قبل أن يصل إلى الساحل .

شيلى الصحراوبية

تبدأ الصحراء الجافة التي تسمى بصحراء أتاكاما Atacama من جوار كوپياپو Copiapo ، وتستمر شمالا حتى داخل پيرو . وهذا الإقليم عار من النباتات ، إذ قد تمر عدة سنوات ، دون أن تسقط عليه قطرة ماء واحدة . وهذا الإقليم هام اقتصاديا ، بسبب الإرسابات الغنية من نترات الأمونيوم، ونترات الصوديوم ، إلى جانب كميات قليلة من المواد الكمائية الأخرى.

سيلى الوسطى (إ قليم الحرائتوسط

يشبه مناخ شيلي الوسطى ، مناخ أسپانيا أو جنوبي فرنسا ، له صيف حار جاف ،

أقالم شيار الثلاثة

نستطيع أن نقسم شيلي إلى ثلاثة أقاليم تبعا للمناخ . فالشمال إقليم صوراوى ، حيث تمنع الجبال وتيار همبولت ، أى أمطار يمكن أن تصل إلى السهل الساحلي . أما وسط شيلي فإقليم يمتاز بالصيف الجاف والشتاء الممطر ، بينها إقليم جنوب شيلي ، تسقط عليه الأمطار طول العام ، بسبب هبوب الرياح الغربية عليه .



المنظر الزراعي الغني في شيلي الوسطى

وشتاء دفئ ممطر . والمطر يكني كل أنواع الزراعة ، فهذا إقليم زراعي غني . فليس بعجيب إذن ، أن يكون هذا الإقليم ، هو أكثر أقاليم شيلي سكانا ، وأن تقوم به كل المدن الكبرى .

أسس پدرو دى قالديڤيا أول، مدينة أسپانية فى شيلى فى فبراير عام 1021. Santiago de la Nueva Estramadura وأطلق عليها سانتياجو دى لانيوڤا إسترامادورا المحدة المدينة تقع فى وسط السهل لكى يخلد اسم مسقط رأسه فى أسپانيا . وكانت هذه المدينة تقع فى وسط السهل الساحلى لشيلى، فى قلب أهم أقاليمها الزراعية. وهى إلى جانب كونها عاصمة الدولة ، مدينة صناعية هامة . وكان عدد سكانها عام ١٩٧٠ نحو ١٩٧٠ و٠٠٠ ٢٣,١٢٠ نسمة . والميناء الرئيسي فى شيلى هى قلباريز و Valparaiso ، التى تبعد عن سانتياجو ١٨٥ كيلومترا . وعدد سكانها نحو ١٠٠٠ ٢٩ انسمة . والمدينة الثالثة هى كونسپسيون، التى تقع على مصب نهر بيوبيو Bio Bio ، وعدد سكانها وعدد سكانها وعدد سكانها وعدد كانها وعدد كانها وعدد كانها وعدد كانها وعدد قالا في شهال شيلى ، والمحلات الوحيدة ذات الأهمية ، هى ميناء أنتوفاجاستا ١٧٨٥، وميناء إكويكه على شيء من الأهمية ، هى پير تومونت Puerto Montt ، وهى الميناء الذى تنتهى إليه السكة على شيء من الأهمية ، هى پير تومونت المدينة ، تتم كل المواصلات بالبواخر الساحلية . والثانية هى بوننا أريناس Punta Arenas (سكانها ١٧٠٠، ٢٠ نسمة) ، التى تقع فى مضايق ماجلان ، وهى أقصى مدينة جنوبية فى العالم . وهى ميناء يصدر منها الصوف ، واللحم المجمد، والزيت.



ومعظمها يستملك في شيلي و لا يصدر . أما في شيلي الجنوبية ، فتوجد موارد متعددة ، بعضها لم يكد يمس بعد . وكانت مشهورة منذ وقت طويل بالصوف ، واللحم المجمد ، اللذين يصدران من پونتا أريناس . وتقطع الأحشاب من غابات الساحل الغربي . كما اكتشف الزيت أخيراً في تيرا ديلفويجو ، وهو الآن يصدر تجارياً .



الموست ورات الكه

مما لا شك فيه ، أن الموتور الكهربائي The Electric Motot من أنفع الاختراعات الحديثة . فهو يستعمل في المصانع ، لإدارة الآلات والمكنات ، وفي القطارات الكهربائية ، وعربات التروللي باس ، وليمد بالقدرة كثيرا من الأشياء اليومية مثل الخلاطات ، والمكانس ، والغسالات الكهربائية ، ومكنات الحياكة ، والمسجلات الصوتية ، وأجهزة الهيك آپ ، والمثاقيب ، ومكنات الحلاقة الكهربائية .

ترى ما هي الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى استعال هذا الموتور على نطاق واسع ؟ إن أحد هذه الأسباب-، هو كفايته العالية . فالأرقام توضح أنه أعلى كفاية بكثير من المحركات البخارية ، أو التوربينات البخارية ، أو محركات البنزين . ومن السهل تشغيله ، فهو لا يحدث اهتزازات ، ولا يكاد يصدر عنه ضجيج ، وأجزاؤه المتحركة قليلة ، وعلى ذلك فإنه لا يتعرض سوى للقليل من العطل أو التلف. ويمكن بسهولة بدء تشغيله ، وزيادة سرعته وإبطاؤها ، وإيقافه . والواقع أنه مثالى لمعظم الأغراض .

ولكن الموتور الكهربائي يتطلب شيئا واحدا هاما: هو ضرورة إمداده بالكهرباء . فيجب إما توصيله بخط تغذية كهربائي ، وإما ببطارية قوية جدا . وهذا هو السبب في أن الموتور الكهرباني لا يناسب السيارات، والموتوسيكلات ، وما شابه ذلك . ولكن كثيرا من الآلات لا يلزم تحريكها من مكان إلى آخر ، أو لا تتطلب على أية حال ، توصيلها بوساطة كبلات جميعا يمكن أن يستعمل معها الموتور الكهربائي . آلية انعيكاسية

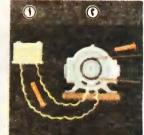
يقوم الدينامو بتوليد الكهرباء ، وهو يحول الطاقة الميكانيكية ، مثل قوة المياه المتساقطة ، أو ضغط

> هذه المروحة تستهلك طاقة ميكانيكية لإنتاج تيار من الهواء

> > المبدأ المطبق في الدينامو: ينتج محرك البنزين طاقة میکّانیکیة ، بحولها الدينامو (إلى اليمين)

سك آ ك

إلى طاقة كهربائية

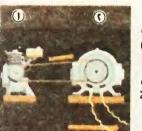


البخار ، بل ودوران عجلتي دراجة ، إلى طاقـة كهربائية . ويمكننا في الواقع أن نقول بأن الدينامو تدخل فيه طاقة ميكانيكية ، وتخرج منه طاقة كهربائية . ويمكن للآلة نفسها أن تعمل بكيفية عكسية ، أى يمكنها أن تحول الطاقـة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية . ويمعني آخر ، يمكنها أن تصبح موتورا كهربائيا . والآلات القادرة على أن تعكس تماما وظائفها، مثل هذه الآلة، تسمى انعكاسية Reversible.

والصور الواردة في أسفل هذه الصفحة ، تعطي مثالين للآلات الانعكاسية . وتبين الصورة الأولى منهما إلى اليسار ، رجلا يدير ـ بطاقة ميكانيكية ــ مقبضا يلفف رياش مروحة ، فتحرك تيارا هوائيا . وتبين الصورة التالية حدوث عكس ذلك : فتيار الهواء هو الذي يلفف رياش المروحة ، ويلفف بالتالي عمود الإدارة . وبدلا من أن يوصل العمود بالمقبض ، فإنه يوصل الآن ببكرة ، وهي تقدم إلينا طاقة ميكانيكية معدة للاستعال .

والصورتان السفليتان معقدتان إلى حد ما. فالصورة اليسرى لمحرك بنزين ، ينتج طاقة ميكانيكية ؛ وهي توصل بدينامو يحولهـا إلى طاقة كهرباثية . والصورة اليمني تبين بطارية كهربائية ، تغذى موتورا كهربائيا بالطاقة . وهذا الموتور يحولها ثانية إلى طاقة ميكانيكية . وبهذه الكيفية ، يمكن تحويل الطاقة الميكانيكية ، المولدة في أماكن مثل مساقط المياه ، حيث تتاح بتكاليف رخيصة نسبيا ، إلى طاقة كهربائية ، وهذه تنقل عبر مسافات طويلة ، إلى مناطق لا يسهل فيها الحصول على طاقة ميكانيكية ، وهناك يعاد تحويلها من جديد إلى طاقة ميكانيكية . وهذه هي إحـــدى المزايا العظيمــة التي استفادها الإنسان من الموتور







النجم الأحمر ، يوضح مكان الموتور الكهربائي قليل من الكثير جداً من المعدات والأجهزة التي يشغلها الموتور الكهربائي

نفس أجرزاء الديسامو

سنتعرف أو لا ، بشي من التفصيل ، على الأجزاء التي يتكون منها الدينامو . هناك أو لا المغناطيس الكهر باقى Electromagnet القوى ، ونحن نعرف أنه يتكون من مجال مغناطيسي قوى جدابين قطبيه ، نسمى أحدهما القطب الشهالي North Pole ، والثانى القطب الجنوبي South Pole . وفيا بين القطبين ، حيث يبلغ المجال المغناطيسي أكبر قوة له ، يوضع عضو إنتاج Armature . ويتكون أبسط شكل لعضو الإنتاج ، من ملف واحد من السلك النحاس المعزول ، ملفوف حول قلب حديدي Iron Core . وفي الدينامو ، يدور عضو الإنتاج بسرعة بين القطبين ، بوساطة طاقة ميكانيكية ، وبهذه الكيفية فإنه يولد كهرباء ، هي التيار الكهربائي الذي نأخذ منه . ومن الناحية وبهذه الكيفية فإنه يولد كهرباء ، هي التيار الكهرباء إلى عضو الإنتاج ، ونتيجة لذلك ، وأنه يلدوران . والعمود الدوار Revolving Shaft متصل بالبكرة Pulley ، التي نحصل من خلالها على الطاقة الميكانيكية . لقد أصبح الدينامو موتورا .

والآن فلنتفهم السبب في أن عضو الإنتاج يدور عند إمرار تيار كهربائي خلاله . الحسمار والجسزرة :

لعل معظمنا يعرف قصة الحار والجزرة . يحكى أن رجلا كان عنده حار كسول ، فربط الرجل جزرة فى طرف عصا ، ثم امتطى ظهر الحار ، و دلى الجزرة أمام أنفه . وكان الحار شرها ، فتقدم خطوة إلى الأمام ليلتهم الجزرة ، التى تحركت بالطبع إلى الأمام مع تحركه . فزاد الحار من سرعته ليلحق بالجزرة ، ولكنها ظلت دائما بعيدة عن متناوله .

قد تبدو هذه القصة فى غير موضعها بالمرة ، ونحن نصف عمل الموتور الكهربائى ، ولكن الواقع أن عضو الإنتاج يدور وفقا لمبدأ مماثل إلى حدما . فعضو الإنتاج ذاته يؤدى دور الحار ، فى حين يقوم الجذب المغناطيسى Magnetic Attraction بدور الجزرة .

وهذه هي الكيفية التي تجعل الجذب المغناطيسي يدير عضو الإنتاج : أ

١ - عضو الإنتاج موضوع بين قطبى مغناطيس المجال . ونحن نعرف أن الأقطاب المتضادة تتجاذب ، وأن الأقطاب المتشابهة تتنافر . ويتسبب ذلك فى دوران عضو

الإنتاج ، في الاتجاه المبين بالأسهم في الرسم.

٢ – كل من قطبي عضو الإنتاج ،
 موجود عند نقطة الوصول إلى قطب
 المغناطيس الذى له قطبية مضادة
 Opposite Polarity

٣ – وبمجرد وصوله إلى القطب، وتجاوزه قليلا بفعل قوة القصور الذاتى Force of Inertia ، فإننا نغير اتجاه التيار في ملف عضو الإنتاج ، وعندئذ يعكس قطبا عضو الإنتاج . ويعنى ذلك أن القطبين المتشابهين موجودان التضادان ، وبذلك يواصل القطبان المتضادان ، وبذلك يواصل عضو الإنتاج دورانه .

بهذه الكيفية ، يستمر عضو الإنتاج فى الدوران . مع تحرك القطبين فى نهايتيه باستمرار تجاه قطبيهما المتضادين فى المغناطيس، وبعيدا عن القطبين المتشابهين .

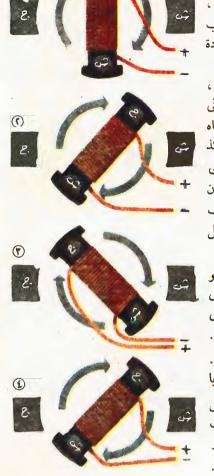
وتنشأ عند هذه النقطة صعوبة عملية. كيف يمكن تغيير انجاه التيار دوريا وبسرعة في ملف عضو الإنتاج ؟ لعمل ذلك ، يجب أن يكون أحد طرفي الملف متلامساعلي التبادل مع السلك الموجب لحط تغذية الكهرباء ، ثم مع السلك السالب . ومن المحتم في الوقت نفسه ، أن يحدث

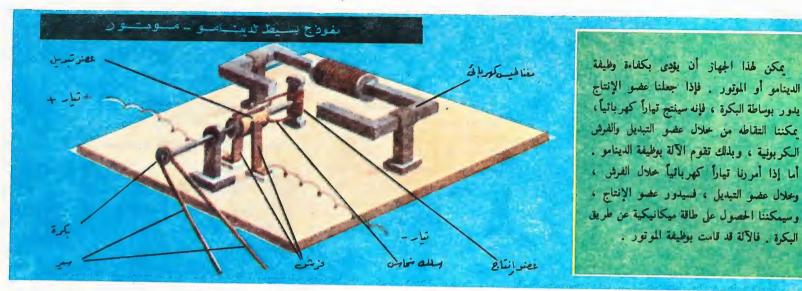
التلامس مع الطرف الآخر للملف ، بوساطة السلك ذى الشحنة المضادة .

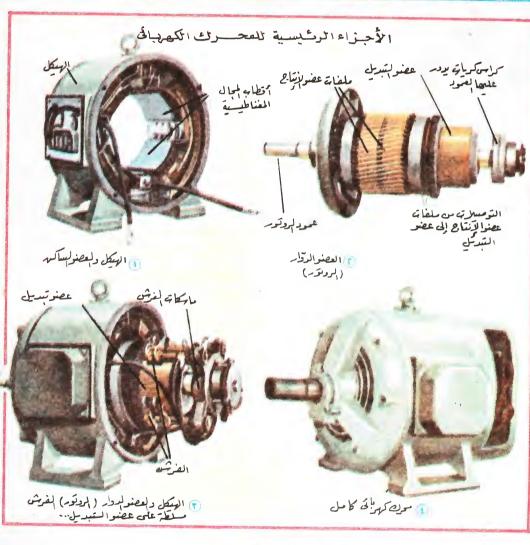
عضوالتبديل:

إن حل هذه المشكلة فذ حقا ، ولكنه بسيط جدا ، يثبت نصفا اسطوانة معدنيان ومعزولان جيدا ، على عمود دوران عضو الإنتاج . ويوصل مع كل نصف منهما ، أحد طرفى ملف عضو الإنتاج ، وعند دوران نصنى الأسطوانة هذين ، فإنهما يتلامسان أولا مع فرشة كربونية الانتاج ، وعند دوران نصنى الفرشة الكربونية الأخرى ، وتتلامسان أولا مع فرشة كربونية التبادل تيارا موجبا ، وتيارا سالبا . وبهذه الطريقة ، يتغير باستمرار اتجاه التيار في الملف . وهذا الجزء الهام من الموتور الكهربائي يسمى و تغير باستمرار اتجاه التيار في الملف . وهذا الجزء الهام من الموتور الكهربائي يسمى « بحضو التبديل Commutator » .











ويصنع عضوالإنتاج على هيئة حلقة ، تتوزع على طولها عدة ملفات . ومن الطبيعي أن يوصل معا ، الملفان الموضوعان عند نقطتين متضادتين ، وينتهي طرفا السلك على قطعتين معدنيتين صغيرتين (متضادين كذلك) موجودتين على عضو التبديل. ولقد أجرى كذلك تعديل على هذا الجزء من الجهاز، فنصفا الأسطوانة ليسا وحدهما اللذين يلتقطان التيار من الفرشتين ، بل يوجد عدد من القطع المعدنية ، يعادل عدد اللفات على الحلقة . وبتجميع الموتور الكهربائي بهذه الكيفية، فإنه يدور فى سلاسة وقوة، ويتيح كل تلك المزايا التي ذكرناها فيما سبق.

> ولكن يمكننا أن نتبين ، أن الموتور الذي يكون ببساطة ذلك الموضح في رسوماتنا ، سيؤدي وظيفته والانجذابات بعضها خلف بعض في أقرب تتال ممكن .

> في (نوبات تشنجية) ، أي في تحركات فجائية عند تقارب الأقطاب ، واشتداد التجاذب ، تليها توقفات بالغة القصر عند (النقط الميتة)، تماما كما تفعل السيارة ذات الأسطوانة (السلندر) الواحدة أو الأسطوانتين . ولجعل تحركات عضو الإنتاج أكثر سلاسة ، يضاعف عدد أقطابه ، حتى تتابع الدفعات

والآن ، وقد عرفنا كيفية عمل الموتور الكهر بال، مكننا أن ندرك مدى بساطته المتناهية . إن به جزءًا متحركًا واحدًا فقط – هو كراسي الكريات (الرولمان بلي) التي يدور عليها عضو الإنتاج على العمود ، ونقطة احتكاك واحدة – هي الاحتكاك الطفيف جداً للفرشتين على عضو التبديل . قارن ذلك مع جميع الروافع ، والتروس ، والكباسات (البسائم) ، والصمامات (البلوف) التي يتكون منها محرك البنزين!

إن القوى المغناطيسية هي وحدها التي تعمل و الموتور الكهربائي ، وهذه القوى لا يمكن أن تبل الأجزاء المتحركة. مغنا طسه كهرمانئ

طرناملفاق عضوانياج

مصلانه بعضوا لتبديل

موتوركهراك

عصواندًا ع حلق

آسلاك تغذى لتيار



عائلة أو تاريدي ، أي عجول البحر ذات الآذان . لاحظ اختلاف الحجم بين الذكور والإناث

عجول البحروأ قرباؤها

إننا ننظر للبحر على أنه مسكن السمك ، ولكن في الواقع هناك ثلاثة آنواع من الثدييات ، تعتبر مسكنها البحر أكثر من البر . وهـــذه هي الحيتان Whales والدرافيل Dolphins (الحوتية Cetacea) ، وخراف البحر Manatees وناقات البحر Dugongs (سيرينيا وعجول البحر Seals وسباع البحر Seal Lions وأفيال البحر Walruses ، والمعروفة جميعها . Pinnipeds الأرجل Pinnipeds

وتوجد زعنفية الأرجل ، في مياه المحيطات الباردة في العالم ، وخاصة في شمال المحيط الهادي والمحيط الأطلنطي . ومع ذلك ، فهناك أنواع قليلة من عجول البحر ، التي توجد في المياه الاستوائية والبحار المغلقة ، وحتى في البحير ات ذات الماء العذب . وهي تشمل عجل البحر الناسك Monk Seal الكاريبي ، وعجل بحر الكاسپيان (البحر الأسود) ، وعجل بحر بايكال بأواسط آسيا . وتهاجر عجول وسباع البحر الموجودة في جنوب شرق المحيط الهادي ، من المياه الباردة حتى خط الاستواء تقريبا ، سالكة طريق تيار همبولت البارد ، الذي يمدها بنفس الغذاء الذي تجده بالقرب من القطبين. وتوجد الملايين من زعنفيات الأرجل ؛ وينتشر بعض أنواع منها مثل عجل البحرالعادي ، ولكن بعضا آخر منها مثل عجل بحر روس Ross Seal قلما يرى ، إذ هو نادر جدا .

تغيير بحييرى تحتاج الثدييات التي تعيش في الماء بطبيعة الحال ، إلى تكيفات خاصة . وكما نشاهد من هيكل عجل البحر الموجود أسفل ، فإن أطرافه قصيرة . تحورت إلى زعانف Flippers ، وتستخدم الأطراف الخلفية كدفة ، ويغلف أصابع أذرعها وأرجلها ، جلد لتسهيل العوم ، وتوجد تحت جلدها ، طبقة سميكة من الدهن (دهن الحيتان) التي تساعدها في وقاية أجسامها من البرد. ولها شعر خشن قصير ، ولبعض الأنواع غطاء تحتى من شعر أدق وأكثف . وفتحات أنوفها

هیکل عجل بحر عادی (فوکا (Phoca vitulina فيتيو لينا الوضع المهيأ للسباحة

وآذانها ، مكنفة بصفة خاصة ، لأجل الغطس العميق ، ولقد اختفت الآذان الخارجية في الكثير من الأنواع .

ومعظم زعنفية الأرجل ، حيوانات كبيرة ثقيلة الوزن ؛ وقد يصل طول عجل بحر كبير - ذكر عجل فيل - حوالي ٧ أمتار ، ويبلغ وزنه من ٣ إلى ٥ أطنان .

العادات البرية

على الرغم من أن زعنفيات الأرجل ، مكيفة لتتمكن من قضاء معظم أوقات حياتها في البحر ، إلا أنها تستطيع المعيشة على البر . إن ثعالب البحر ، وكذلك سباع البحر ، التي يمكن أن تستخدم زعانفها الحلفية في المشي على الأرض ، نشيطة خفيفة الحركة كذلك على الأرض؛ وأيضاً يمكن لذكر فيل بحر، أن يمشى لمسافة قصيرة، بسرعة تماثل سرعة شخص يجرى . ولا يستطيع أى نوع من الثدييات البحرية الأخرى ، أن يتحرك فوق أرض جَافة ، ولكنها تستطيع التكاثر في الماء ، بينها لا يتسنى لأى من زعنفيات الأرجل التكاثر في الماء ، ولهذا السبب ، فعلى هذه الأخيرة ، أن تقوم برحلة سنوية للأرض ، ومعظم أنواع زعنفيات الأرض مزواجة Polygamous ، فعجل بحر ذكر ، قد تكون له مجموعة مكونة من ١٥-٢٠ أنفي ، وهي غالبا تعيش في أسراب ، وعلى الرغم من أن تجوالاتها الشتوية قد تبعد مئات بل آلاف الكيلو مترات ، إلا أن أغلب القطيع ، لابد أن يعود عاما بعد عام للتكاثر ، غالبا لنفس البقعة من نفس الشاطئ ، ونفس اليوم من أوائل الصيف . وقد يكون وجودها متجمهرة على الشواطئ الصاخبة المزدحمة في هذا الوقت من السنة ، هدفا سهلا جدا لصيادي الفراء.



عجل البحر الناسك (مو نا كوس تر و پيكاليس-Monachus tro) picalis عجل بحر نادر ، يعيش في البحر الكاريي



تتكون رتبة زعنفيات الأرجل من ثلاث فصائل. أولا: هناك أوتاريدى Otariidae أو عجول البحر ذات الآذان – أى ثعالب البحر وسباع البحر – المميزة بآذانها الحارجية الصغيرة، وقدرتها على استخدام زعانفها الحلفية للمشى. ثانيا: أو دوبنيدى Odobenidae ، التى يمثلها الآن فيل البحر فقط، وتتميز بوجود أنياب سنية طويلة. ثالثا: عجول البحر الحقيقية فوسيدى Phocidae

عجول البحرذات الأذات

توجد الأنواع المختلفة من عجول البحر ذات الآذان ، في الجزء الجنوبي من الكرة الأرضية ، وشمال المحيط الهادي . وتشمل الأنواع الجامة ، ثعالب البحر الشهالية والجنوبية ، وخمسة أنواع مختلفة من سباع الماء . وأكبر هذه هو سبع ماء ستللر Steller ، الذي يعيش على شواطئ المحيط الهادي بشهال أمريكا ، وقد يصل طول ذكور هذه الأنواع ٣٠٤ أمتار . وعموما لا يصل

إن جميع أنواعها مهددة بالانقراض ، بسبب عادات تكاثرها المنتظمة . ولعل السبب فى بقاء ثعالب البحر بجزر پريبيلوف Pribilof والجزائر المجاورة للمنطقة المنجمدة الجنوبية ، هو وجود قوانين صارمة لحمايتها . كما توجد سباع الماء بوفرة فى كاليفورنيا ، وأنواعها هى التى تشاهد فى السيرك وحدائق الحيوان .

أفيسال البحسر

من أكبر زعنفيات الأرجل ، وغالبا ما يزيد طولها على ٩ أمتار . ويقتصر وجودها الآن على شواطئ المنطقة المنجمدة الشمالية بكندا ، وآلاسكا ، وسيبيريا . وهناك بعض اختلافات بين أفيال البحر بالمنطقة المنجمدة بكندا، وتلك التي على شواطئ سيبيريا .

وكلا أعدادها فى تناقص ، وذلك لسببين ، أنه من السهل قتلها ، وكذلك لأن تكاثرها أبطأ من زعنفيات الأرجل الأخرى .



وتلد أنثى فيل البحر صغيرا واحدا كل عامين ، بينا تنجب الأنواع الأخرى من زعنفيات البحر سنويا . وتتغذى أفيال البحر كلية على المحار ، على عكس وجبات السمك والحبار المألوفة لزعنفيات الأرجل الأخرى . ولكنها تعيش في جماعات ، شأنها شأن باتى زعنفيات الأرجل الأخرى .

عجولالبحرالحقيقية

تتميز عجول البحر فوسيدى Phocidae عن أو تاريدى ، بغياب صوان الآذان الحارجية ، وكذلك بعدم قدرتها على استخدام زعانفها الحلفية للحركة على الأرض . وتوجد أعداد هائلة لأنواع مختلفة ، يعيش معظمها فى البحار الباردة ، وفى المنطقة المنجمدة الشهالية وكذلك الجنوبية، وأكبر هاهو فيل بحر المنطقة المنجمدة الجنوبية. ويوجد نو عان بريطانيان . وتنتشر الأنواع العادية في بحد الشال ، وتتكاثر بحوار واش Wash . و بعش

ويوجد نوعان بريطانيان . وتنتشر الأنواع العادية في بحر الشهال ، وتتكاثر بجوار واش Wash . ويعيش عجل البحر الرمادى الأطلنطى على طول شاطئ غرب بريطانيا ، من كورنوول حتى هيبريدز ، وكذلك على الشاطئ الشرقى حتى الشاطئ الشرقى حتى

جزر فارن . وأغلب عجول البحر تعيش عيشة اجتاعية ، ويتغذى عجل البحر الأرقط كلية على طيور البطريق ، ويوجد عجل بحر روس فى تجمعات كبيرة العدد . وهذان نوعان من المنطقة المنجمدة الجنوبية . وعلى عكس زعنفيات الأرجل الأخرى ، فإن عجول البحر الحقيقية ، ما عدا أفيال البحر والعجول الرمادية ، غير مزواجة .

أعداء زعنفيات الأرجل:

يمكن فقط في مياه المنطقة المنجمدة الجنوبية ، أن يتغلب حوت قاتل على عجل بحر مكتمل النمو ، وهو عدو محيف للفريسة التي يأكلها . ومن النادر أن تجد عجل بحر يافع وآكل لأبو جلمبو ، وليست به آثار لجروح كبيرة ، تعد دليلا على نجاته بالكاد من أنياب حوت قاتل . ومن المعروف أن عجل البحر الأرقط ، يقتل فيل بحر حديث الولادة ، قد جرفه إلى البحر جمد ثلجي .

ومع ذلك ، فليس لها أعداء طبيعية على البر ، ومن ثم فزعنفيات بحر القطب الجنوبي ، لا تدرك تماما خطر

الإنسان . فعلى سبيل المثال ، وجد صياد عجول البحر على شواطئ جنوب چورچيا وجزر شتلاند الجنوبية ، في أوائل القرن التاسع عشر ، أن عجول البحر ظلت على الشاطئ ، غير عابئة ، حتى ضربت لدرجة موتها ، و ذلك بدلا من اللجوء إلى البحر .

وعلى النقيض من ذلك ، فإن معظم الأعداء الطبيعية لها في منطقة القطب الشهالى المنجمدة ، هي آكلات اللحوم البرية ، وخاصة الدب القطبي ، والذئب . وعلى ذلك فعجول البحر هناك ، تكون قلقة وحذرة على البر . وقد لجأ الإسكيمو إلى ابتكار طرق خاصة لصيدها في الفصول المختلفة من السنة .

وفى الصيف ، لابد من مطاردة عجول البحر فى مكانها وصيدها، قبلأن تتمكن من اللجوء إلى بحر من على جمد الثلج الموجودة عليه . ويعتمد الإسكيمو ، فى فصل الشتاء ، حيث يمتد الثلج ، على حاجة عجول البحر للتنفس ، وتكرار خروجها من ثقوب تصنعها فى الثلج ، حيث ينتظرون عندها ، ويصطادونها بالحراب الكبيرة عند خروجها لاستنشاق الهواء .



فيچي Fiji مجموعة من الجزر ، تقع جنوبي غربي المحيط الهادي ، وإلى الشرق من أستراليا ، والشمال من نيوزيلند . وأقر ب الجزر إليها هي نيوهبريدز غربا ، وجزر تونجا جنوبا بشرق . وعاصمتها سوڤا Suva تقع في جزيرة ڤيتي ليڤو Viti Levu

وتمتاز فيجى بالمناظر الجميلة المألوفة في جزر البحر الجنوبي . وكثير من جزرها جبلى، ذات سفوح سريعة الانحدار، تغطيها النباتات المدارية ذات الأزهار الزاهية . وفي أسفلها ، تقع مراعى الحشائش الحضراء ، وحقول قصب السكر ، كما أن الحواجز المرجانية تحيط بالجزر الأكبر مساحة.

تكوشها وساخوت

هناك حوالي ٣٠ جزيرة تتفاوت في المساحة بشكل ملحوظ . وتبلغ مساحتها جميعا ١٨٢٧٢ كيلومترا مربعا ، منهـــا ١٤٠٠ كيلومتر مربع هي مساحة الجزيرتين الكبيرتين الرئيسيتين ، ڤيتي ليڤو ، وڤانا ليڤو Vana Levu .

وكثير من هذه الجزر ، ذات أصل بركاني ، كونتها البراكين الثائرة الموجودة في قاع المحيط . ولهذه الجزر الجبلية قم تصل إلى ١٠٠٠ متر ، وأعلى قمة هي جبل ڤكتوريا ، ترتفع إلى ١٤٤٣ مترا . وهناك جزر سهلية ، تكونت من طبقات الحجر الجيرى التي ارتفعت من قاع المحيط ، أو من شطوط وحواجز مرجانية .

تنخفض فيها درجة الحرارة عن ١٥°م، وترتفع عن ٢٥°م. وتقع فيچي في مهب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية . أما في شهري ديسمبر ويناير ، فتهب عليها الرياح الموسمية . وأعاصير الهـاريكين من الشهال الغربي . وعندما تصطدم

الرياح بالجزر الجبلية المرتفعة ، تسقط أمطارها . ومن ثم تتنوع النباتات على جوانب الجزر تنوعا كبيرا . فالسفوح التي تو اجه الرياح ، ذات مناخ رطب ، تغطى سفوحها الغابات المدارية . آما السفوح الأخرى المقابلة ، فجافة مشمسة ، وتغطيها الحشائش بصفة أساسية .

يعتمد اقتصاد جزر فيچي على الزراعة . والطعام الرئيسي فيها هو الأرز، واليام Yams، والتاپيوكا Tapioca ، والفواكه ، والخضروات التي تزرع في الجزر . أما قصب السكر ، والموز ، وجوز النخيل ، والأناناس ، وغيرها من الفواكه ، فإنها تصدر . وقد كان القطن والمطاط يزرعان فيها في الماضي ، ولكن زراعة هذين المحصولين توقفت الآن تقريبا . والصناعة الوحيدة الموجودة في الجزر ، هي استخراج الذهب ، وتكرير سكر القصب ، وتحضير زيت الكوپرا ، وعصر زيت النخيل، وغيرها من منتجات جوز النخيل . ويكون السكر ٤٠٪ من قيمة الصادرات ، كما تصدر ما قيمته مليون جنيه من الذهب كل عام . ويعيش معظم الفيچيين في حقول صغيرة ، ينتجون ما يحتاجونه أنفسهم ، وبعضهم يعمل في المناجم . وفي هذه الجزر ميناء جوي واحد ، هو ناندي Nandi ، تستخدمه السفن التي تعبر المحيط الهادي ، كما تستخدمه الطرق الجوية المحلية ، وبها ٩٩٢ كيلومترا من الطرق البرية ، و ٦٠٠ كيلومتر من السكك الحديدية .

كان آبل تاسيان Abel Tasman البحار الهولندي ، هو أول من اكتشف جزر فيچي عام١٦٤٣، عندما شاهد جزرا قليلة في الجزء الشيالي الشرقي للأرخبيل.

وقد أرسى الكاپتن كوك سفنه في هذه الجزر عام ١٧٧٤، ولكنه لم يزر إلا جزيرة نائية في الجنوب. وفي عام ١٧٨٩ ، بعد التمرد الذي حدث فوق السفينة بونتي ، أبحر الكايتن بلاي Bligh خلال هذه الجزر ورفعها على خريطة . ولكن للتجار لم يهتموا بها حقيقة إلا منذ أوائل القرن التاسع عشر .

عندما يجمع الفيجيون جوز النخيل ، يكادون يسيرون فوق النخلة المائلة

وفي حوالي عام ١٨٠٥، أذاع أحد البحارة الذين نجوا من سفينة غارقة ، أن هناك كميات ضخمة من خشبالصندل في الجزر . فبدأ التجار في زيارتها ، لكي يتعاملوا زعماء القبائل . ووصلت الحروب القبلية إلى ذروة ضراوتها حوالى عام ١٨٥٠ ، حتى اضطر ثاكومباو ، أكبر زعماء القبائل ، إلى الانزواء في جزيرة مباو Mbau للصغيرة . وكان هذا الملك يلتى تأييد ملك تونجا المسيحي ، وقد اعتنق المسيحية ، واستطاع

لا يستطيع الفيچيون مقاومة إغراء الماء الجاري . ويرى بعض الأطفال يغتسلون في الماء . وفي الجزء الأمامي من الصورة ، تشاهد الأزهار المدارية الزاهية الألوان التي تكثر في الجزر



النبر الذي يختر ق سوقا ، عاصمة فيتجي الحديثة على الساحل الشرق. وإلى أسفل أحد أهالى فيبجى واقفا أمام كوحه المسقوف بالقش

مع البولينيزيين . ورغم أن خشب الصندل استهلك في عشر سنوات ، فإن التجارة مع جوز الزيت وغيره من المحاصيل المحلية ، استمر بعد ذلك . ثم تأسست أول إرسالية لهذه الجزر عام ١٨٣٥. وفي ذلك الوقت ، كان سكان الجزر يتكونون من خليط من اللولينيزيين Polynesians والميلانيزيين Melanesians (وهم من سلالات المحيط الهادى) . وهم يعيشون في نظام اجتماعي قبلي ، يسودهم تنظيم سياسي خاص . ولم يكن قدوم الرجل الأبيض كله خيرا عليهم . فقد أعطوا نقودا وأسلحة نارية ، وما عتمت أن قامت الحروب بين

بمساعدة ملك تونجا ، أن يهزم أعداءه ، وأن ينصب نفسه زعيها أكبر لكل الجزر . وقد أوفد أول قنصل بريطاني إلى الجزر عام ١٨٥٨ ، كما حاولت الولايات المتحدة ، في نفس الوقت ، إرغام الجزر على دفع تعويض عن مقتل بعض الأمريكيين . ولكي يتفادى دفع هذا التعويض ، حاول ثاكومباو أن ينزل عن سيادته للحكومة البريطانية ، ولكنها رفضت ذلك . وظل هذا الزعيم يحكم اتحاد هذه الجزر لعدة سنوات ، ثم تولى المستوطنون إدارة هذا الاتحاد من بعده . وأخيرا أعلنت فيچي في ١٠ أكتوبر عام ١٨٧٤ مستعمرة بريطانية . ودخلت ضمن ممتلكات التاج البريطاني .

ولا تزال فيچي مستعمرة بريطانية حتى الآن ، يحكمها حاكم عام يعينه التاج ، ويعاونه مجلس تشريعي مكون من مختلف السلالات . ويقدم مجلس من الزعماء الوطنيين ، النصيحة للحاكم في الأمور المتعلقة بالفيچيين ، كما تقوم الحكومات المحلية ، على جهود الوطنيين إلى حد كبير.

کان عدد سکان جزر فیچی عام ۱۹۶۹ : ۷۲۲٬۷۲۷ نسمه ، منهم ۲۴۰٬۹۹۰ هنديا، و٢٠٢,١٧٦ فيچيا ، و ٦٥٩٠ أوروپيا ، والباقون من سكان جزر المحيط الهادي الأخرى . وقد جلب الإنجليز عددا كبيرا من الهنود ، عندما بدأوا في إدخال زراعة قصب السكر في الجزر ، ثم تزايد عددهم بسرعة ، حتى إن عددهم فاق عدد الفيچيين أنفسهم .

ويعيش الفيچيون حياة تقليدية في قرى جماعية ، حيث تمتلك القرية كلها الأرض على المشاع . ويقوم المجتمع كله ، وليس الأسرة وحدها ، ببناء المنزل ؛ ولكل منزل إطار خشبي ، وسقف وحوائط من القش . وتقوم النساء بصناعة الفخار الحشن والحصير ، كما ينسجن الملابس من لحاء شجر التوت . وهناك حركة هجرة من القرى نحو

وفي الجزر عدد من المستشفيات الكبرى ، والمدارس الثانوية للهنود والفيچيين .

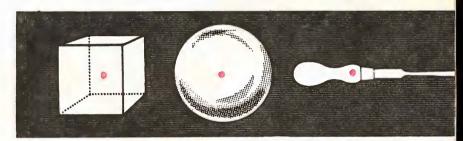
ينمو المرجان في البحار الدفيئة الضحلة المحيطة بالجزر

مراكسزا لثمتك

من المرجح أنك جربت مرارا ، أن توازن مسطرة أو كتابا على طرف إصبعك .



إن النقطة التي يمكن عندها سند أى شيء ، دون أن يجنح للتحرك في أى اتجاه ، تسمى « مركز الثقل Centre of Gravity ». ويمكننا أن نتخيل ذلك ، بمثابة موضع متوسط لكل الأجزاء التي يتكون منها الشيء ؛ فهى نقطة يمكن أن نفترض أن الثقل بأكمله يتركز عندها .

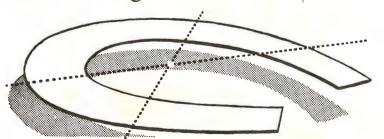


وفى الأشياء المنتظمة الشكل ، مثل كرة أو كتلة منتظمة ، يكون مركز الثقل فى وسط الشيء تماما . ولكن فى حالة الشيء الذى لا يكون شكله منتظا ، مثال ذلك ، مفك معدنى له نصاب ضيق وطويل فى إحدى ناحيتيه ، ومقبض ثقيل وعريض فى الناحية الأخرى ، يكون مركز الثقل أقرب بكثير إلى الناحية الأثقل وزنا .

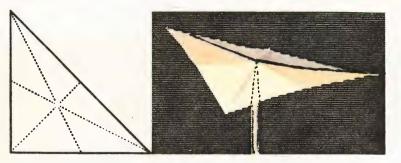


إيجاد موضع مركز المقتل

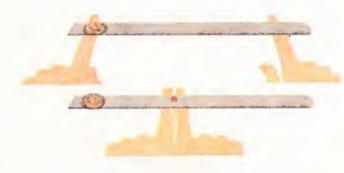
إذا وضعت قطعة من الورق المقوى غير منتظمة الشكل ، على حافة مائدة ، فإنها ستنقلب عندما يكون مركز الثقل بارزا خارج الحافة . ولإيجاد موضع مركز الثقل ، يكننا أن نضع قطعة الورق بحيث تكاد تقع ، ونرسم عليها خطا يناظر حافة المائدة . أدر الورقة ، وارسم خطا آخر بنفس الكيفية . إن تقاطع الحطين يحدد مركز الثقل .



إذا أوجدنا ، بهذه الكيفية ، مركز الثقل لقطعة من الورق المقوى على شكل «حدوة الحصان » ، فسنجد أنه يقع خارجها .



فى بعض الأحيان ، يمكن تحديد مركز الثقل لبعض الأشكال الهندسية البسيطة . فركز الثقل لمثلث ، يقع عند تقاطع مستقياته المتوسطة . (المستقيم المتوسط هو الحط الواصل من أحد روثوس المثلث ، إلى منتصف الضلع المقابل له) . ويمكنك أن تختبر ذلك بنفسك بطى ورقة مثلثة الشكل ، على طول مستقياتها المتوسطة ، ثم اختبار توازنها عند نقطة التقاطع .



وهناك طريقة أخرى لإيجاد مركز الثقل، دون اللجوء إلى التخمين، وهي كالآتى : ضع قطعة معدنية على نهاية مسطرة، ثم اسند المسطرة بأصبعيك كما هو مبين، وحركهما سويا ببطء . إن وضع التوازن الذي ستحصل عليه في النهاية، يناظر مركز الثقل للمسطرة والعملة معاً.

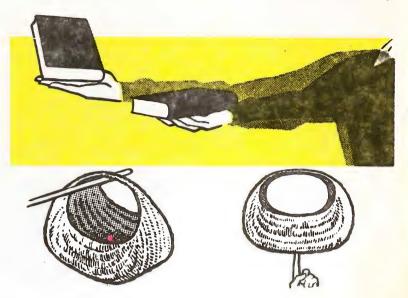
الاستقرار Stability (1) إن موضع مركز الثقل ، بالغ الأهمية لضمان الحصول على الاستقرار Stability، وعلى سبيل المثال، إذا كانت طائرة ما رديثة التصميم، أو إذا كان وزن الركاب والبضائع غير موزع كما يجب ، فإن موضع مركز الثقل ، سينتج عنه جنوح إلى إمالة الطائرة .



(ب) تصمم سيارات السباق ، بحيث يكون مركز الثقل منخفضا ، والمسافة بين محورى العجلتين الأماميتين والعجلتين الحلفيتين واسعة . إذا قارنا ذلك بتصميم سيارة عادية ، سنجد أن سيارة السباق ، أقل ميلا للانقلاب عند السرعات العالية .



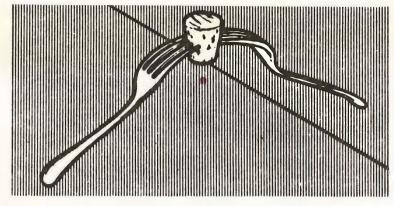
يمكنك أن تتفهم السبب في تصميم سيارات السباق بهذه الكيفية ، إذا وضعت كتابا كبيرا على يدك المبسوطة ، ثم درت به بسرعة ؛ إن الكتاب سيكون أكثر استقر على يدك ، إذا كان طوله في اتجاه امتداد يدك ، ثما لو كان عموديا على هذا الاتجاه .



إذا سند شيء ما من قطعة تعلو مركز ثقله ، فسيتحقق الاستقرار ، ولكن إذا سند من نقطة أسفل مركز ثقله ، فإنه في الغالب لن يكون مستقرا . وبعض ألعاب السيرك التي تبدو خطرة ، هي في الواقع مأمونة إلى حد معقول ، على حسب تطبيق ذلك المبدأ .

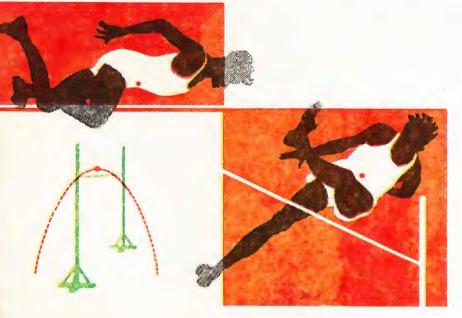


يمكنك أن تستعرض هذه الفكرة ، بدفع شوكتين فى قطعة فللين ، كما هو مبين . ويمكن موازنة هذا التكوين على خيط أفتى .



الحركات الرياضية

(١) إن تفهم المبادىء الميكانيكية ، يساعد مثلا على تفسير السبب في أن القفز العالى عند المباعدة بين الرجلين ، يكون أكثر كفاءة منه في وضع المقص للرجلين .



ولاستعال وضع المباعدة بين الرجلين ، يجب على القافز أن يرفع مركز ثقله حوالى ١٥ سنتيمترا فوق الحاجز ، فى حين أن استعال وضع المقص ، يتطلب منه رفع مركز ثقله ٤٥ سنتيمترا فوق الحاجز ، مما يستلزم مجهودا أكبر. وفى كلتا الحالتين، يكون مسار مركز الثقل قطعا مكافئا Parabola .



فى كبسولة صاروخ يتحرك بحرية فى الفضاء ، لا يتمكن رائد الفضاء غير الملامس لجوانب الكبسولة ، من تغيير موضع مركز ثقله مهما فعل .

أبوالعباس شمس الدين بن خلكان "رائد علم المتاريخ الإسلامي"

ساريخ حياته

هو قاضى القضاة أبو العباس شمس الدين أحمد ابن محمد بن إبراهيم بن أبى بكر بن خلكان البرمكى الأريلي الشافعي الأشعرى . ولم يقر أهل عصره له انتسابه إلى البرامكة ، إلا أنه أنكر عليهم ذلك .

ويقص علينا ابن خلكان نفسه ، ساعة ولادته ، واليوم ، والبلد ، والمكان ، وذلك فى ترجمته لأم المؤيد زينب بنت أبى القاسم عبد الرحمن فيقول :

« ومولدى يوم الحميس بعد صلاة العصر ، حادى عشر شهر ربيع الآخر ، سنة ثمان وستائة ، بمدينة أريل ، بمدرسة سلطانها الملك المعظم مظفر الدين بن زين الدين ، رحمه الله !» وأريل هذه مدينة بالعراق ، قرب الموصل ، تفقه على والده ، ثم انتقل بعد موت أبيه إلى الموصل ، حيث سمع البخارى من أبى الكرم ، وسافر إلى حلب ، وأخذ عن القاضى بهاء الدين بن شداد ، واجتمع بعز الدين ابن الأثير المؤرخ المشهور ، وذلك عام ٦٣٦ م .

وانتقل إلى مصر ، وفيها ناب فى القضاء عن القاضى بدر الدين السخاوى ؛ ثم قدم الشام ، وفيها ولى القضاء زهاء عشرين عاما ، ثم عزل وأقام معزولا بمصر ، ولكنه أعيد إلى قضاء الشام ، وتوفى بمدرسة النجيبية بدمشق عام ١٨١ م . ودفن بسفح قاسيون .

ر وابية عن سماع البحسارى للذكر ابن خلكان سهاعه البخاري فيقول:

" سععت صحيح البخارى بمدينة أريل ، فى بعض شهور سنة إحدى وعشرين وستائة ، على الشيخ الصالح أبى جعفر محمد بن هبة الله بن المكرم بن عبد الله الصوفى ، بحق سهاعه فى المدرسةالنظامية ببغداد، من الشيخ أبى الوقت، فى شهر ربيع الأول سنة ثلاث وخسين وخسائة ، بحق سهاعه من أبى الحسن عبد الرحمن بن محمد بن المظفر الداودى فى ذى القعدة سنة خس وستين وأربعائة ، بحق سهاعه من أبى محمد عبد الله بن أحمد بن حمويه السرخسى فى صفر سنة إحدى وتمانين وثلثائة ، بحق سهاعه من أبى عبد الله محمد بن يوسف بن مطر الفريرى سنة ستة عشر وثلثائة ، بحق سهاعه من موافقه الحافظ سنة ستة عشر وثلثائة ، بحق سهاعه من موافقه الحافظ سنة بمبد الله محمد بن إسهاعيل البخارى مرتين ، إحداهما سنة ثمان وأربعين ومائتين ، والثانية سنة اثنتين وخسين ومائتين ،

أخسلا قسه

جمع بين حسن الصورة ، ووفرة الحجة ، وفصاحة المنطق ، وغزارة الفضل ، وثبات الجأش ، ونزاهة النفس ؟



كما كان إماما فاضلا ، جيد القريحة، واضعاً لأصول علم التاريخ ، ورائدا من رواده ، وعالما بالأدب والشعر .

منه بحد ومرة أخرى نستطيع أن نلم بمنهج ابن خلكان من عرض ما قاله هو عند تأليف كتابه المشهور «وفيات الأعيان ».»

الذي جمع فيه أخبار رجالات القرون الإسلامية الأولى من كل صنف ، وبوبه ، ورتبه ، تبعا للحروف الأبجدية . يقول ابن خلكان :

« هذا مختصر في علم التاريخ ، دعاني إلى جمعه ، أنى كنت مولعاً بالاطلاع على أخبار المتقدمين من أولى النباهة ، وتواريخ موالدهم ، ووفياتهم . . فعمدت إلى مطالعة الكتب الموسومة بهذا الفن ، وأخذت من أفواه الأُتُمة المتقنين له ، ما لم أجده في كتاب ، ولم أزل على ذلك حتى حصل عندى مسودات كثيرة في سنين عديدة . وغلق على خاطري بعضه ، فصرت إذا احتجت إلى معاودة شيء منه ، لا أصل إليه إلا بعد التعب في استخراجه ، لكونه غير مرتب ، فاضطررت إلى ترتيبه ، فرأيته على حرف المعجم أيسر منه على السنين ، فعدلت إليه ، والترمت فيه تقديم من كان أول اسمه الهمزة ، ثم من كان ثاني حرف من اسمه الهمزة أو ما هو أقرب إليها على غيره ، فقدمت إبراهيم على أحمد ، لأن الباء أقرب إلى الهمزة من الحاء ، وكذلك فعلت إلى آخره . ليكون أسهل للتناول ، وإن كان هذا يفضي إلى تأخير المتقدم ، وتقديم المتأخر في العصر . . » .

« ولم أذكر في هذا المختصر ، أحدا من الصحابة ولا من التابعين رضى الله عنهم ، إلا جماعة يسيرة ، تدعو حاجة كثير من الناس إلى معرفة أحوالهم ؛ وكذلك الخلفاء ، لم أذكر أحدا منهم ، اكتفاء بالمصنفات الكثيرة في هذا الباب، ولكن ذكرت جماعة من الأفاضل الذين شاهدتهم ، ونقلت عنهم ، أو كانوا في زمني ، ولم أقصر ولم أرهم ، ليطلع على حالتهم من يأتى بعدى ، ولم أقصر هذا المختصر على طائفة مخصوصة . . » .

ولقد تعرض ابن خلكان لأكثر من مائتي موضع أثناء تاريخه الذي بناه على الأشخاص ، ولم يبنه على الحوادث . كما أنه تعرض في كل موضع فيها لذكر ما يتعلق بحياة الشخص ، وهو بمثابة التفصيل لما تقرأه في الكتب الأخرى .

مؤلفاته

١ ــ اليد الطولي ــ وهو كتاب رائع في الأدب .

٢ - وفيات الأعيان .

ووفيات الأعيان وأنباء أنباء الزمان (مما ثبت بالنقل أو السماع وأثبته للعيان) ، يشتمل على ٨٦٤ ترجمة ، وقد ذيل عليه عبدالباقي المخزومي السبكي المتوفي عام ٧٤٣م. بنحو ثلاثين ترجمة . وكذا ذيله حسن بن ايك المتوفى بالتاريخ المذكور . وذيل على عبد الباقي الشيع زين الدين عبد الرحمن العراقي سنة ٢٠٨٦م .

طبع من هذا الكتاب جزء واحد بعناية البارون دى سلان عام ١٨٣٨ ، وآخر ترجمة فيه الشريف الرضى .

وطبع كله فى ١٣ جزء ، بعد مقابلته بعدة نسخ ، بعناية المستشرق الألمانى وستنفلد : الجزء الأول تصحيح الشيخ عبد الرحمن قطه العدوى ما عدا ست ملازم . والجزء الثانى بتصحيح نصر الهورينى ، بهامشه الشقائق النجانية فى علماء الدولة العثمانية ، والعقد المنظوم فى ذكر أفاضل الروم .

وطبعت فى أوروپا ، بتواريخ مختلفة ، تراجم بعض الأعيان مستخرجة من الكتاب منها :

١ - ترجمة عماد الدين أبي الفداء .

٢ – صاحب المقامات الحريري .

٣ - نبسذة من مناقب صاحب الرسالة القشيرية
 عبد الكريم بن هواذن القشيري .

٤ – مختصر ترجمة الزمخشري .

٥ ــ ترجمة حال ابن مطروح .

٦ – ترجمة ابن سفيا .

٧ -- ترجمة بهاء الدين أبى المحاسن ابن شداء .
 عالم وقور من علماء التاريخ والفكر

كيف تحصيل على نسيختك

- و اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا ثم تسمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصول ب:
- في ج.م.ع: الاستمراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : الشركة الشرفتية للنشر والتوزيع سيروست ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأحمن رام التحارنتي

ألوظييي ٥٥٠ فلسا ٥١٥ مسيم السعودية ____ ٥,٥ ٠٥٠ ق: ش السودان ____ الأردن ــــ 10-لأنك وناستاو 50. CO-

يومسات المعروشة



🔺 السائحون حول معبد فيله وقد احاطته المياه من كل جانب

صدور قرار اللحنة التنفيذية لمنظمة الأودك لإجراء مفاوضاتعاجلة مع شركات الپتر و ل الحام للتعوريض عن انخفاض سعر الدولار .

تصريح الرئيس الأمريكي نيكسون تخطورة الأزمة اليترولية في بلاده ، وضرورة استيراد كميات متزايدة من اليترول لتغطية الفجوة بين الاحتياجات والإنتاج. إنعقاد الدورة الرابعة

لمؤتمر وزراء خارجية الدول الإسلامية في طرابلس .

تجدد المعارك في جنوب الفليين بين الحكومة والأغلبية الإسلامية .

YA

إقامة احتفال باليوبيل الذهبي للإتحاد النسائي المصرى الذي تأسس عام ١٩٢٣ 44 على يد هدى شعر اوى .



📤 هدی شعر او ی

تشكيل وزارة فرنسية جديدة برياسة پيير ميسمير .

برسل ۱۹۷۳

- موافقة هيئة اليونيسكو على إنشاء مراكز عالمية لدراسة البرديات المصرية باعتبارها من أهم مصادر تاريخ الحضارة الإنسانية .
- إجراء أول مباحثات تجارية بين الولايات المتحدة وألمانيا الشرقية منذ الحرب العالمية الثانية في برلن .

انسحاب القوات العراقية من موقع الصامتة في المنطقة الشهالية الشرقية من الكويت ، بعد تسوية النزاع على الحدود الذي انفجر خلال شهر مارس ١٩٧٣. انتخاب « فخرى كورو تورك » رئيسا لجمهورية تركيا بعد الاقتراع الخامس عشر للير لمان ،وذلك بعد أن رفضت الأحزاب الرئيسية الثلاثة إعادة ترشيح جودت سوناي للمرة الثالثة .

وفاة الفنان الأسياني بيكاسو عن ٩١ عاماً .

هجوم إسرائيلي غادر على بيروت وصيدا واستشهد في الهجوم ثلاثة من زعماء المقاومة الفلسطينية هم : أبو يوسف، وكمال ناصر ، وكمال علوان .

> إعادة انتخاب ڤيلي برانت مستشار الألمانيا الغربية . 1 5

إصدار الرئيس الأمريكي أوامره باستئناف الغارات الأمريكية على لاوس التي توقفت منذ ٧ فير اير .

موافقة الرئيس الأمريكي على وقف جميع القيود على استيراد الپترول 1 / مما في ذلك الرسوم الجمركية لمواجهة أزمة الطاقة .

تكليف الدكتور أمن الحافظ بتشكيل الوزارة اللبنانية الجديدة بعد استقالة 1 /

> إنعقاد مؤتمر رؤساء أركان حرب الجيوش.العربية بالقاهرة . 11

> > وفاة فؤاد شهاب رئيس جمهو رية لبنان الأسبق.

موافقة رؤساء جمهوريات : الجزائر ، مالي ، موريتانيا ، النيجر على YA إنشاء مجموعة إقليمية تضم هذه الدول التي تطل على الصحراء الكبرى .

استقالة وزير العدل الأمريكي ريتشارد كلينوفيست وبعض كبار المسئولين لصلتهم بقضية ووترجيت الخاصة بالتجسس على مقر الحزب الديموقراطي

194 9

محادثات قمة امريكية ألمانية بين نيكسون وڤيلى برانت للتأكيد على ضرورة الوجود المناسب للقوات الأمريكية في أورويا والقوة الرادعة لحلفالأطلنطي من أجل توازن القوى بين شرق وغرب أورويا . وظهور خلاف واضح في وجهات النظر بشأن العلاقات الأمريكية الأورويية .

- الديانة البهودية (الجيزة الأولى).
- ون (الجرزء الأولس).
 - و شت ... يلى . الموتورات المكهربا شية . عجول البحروا وأوترباؤها .
 - أبوالعباس شمس الدين بن حلكان.

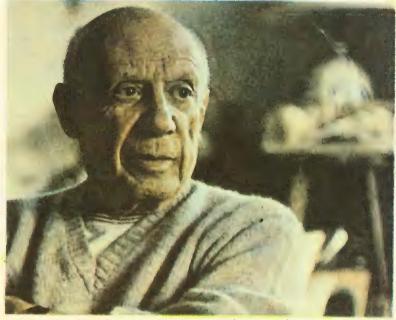
• السديانة اليهبودية الجزء الثان" و اللايب ون " الجزء الشاف • مدخل إلى الجيولوچيا. • أوغسدا وتنجسا شمساً وزسنزبار. النسبية . چيوفان دا قيرازانو.

ور العدد القادم

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية اچنيش،

يومسات المعرفة



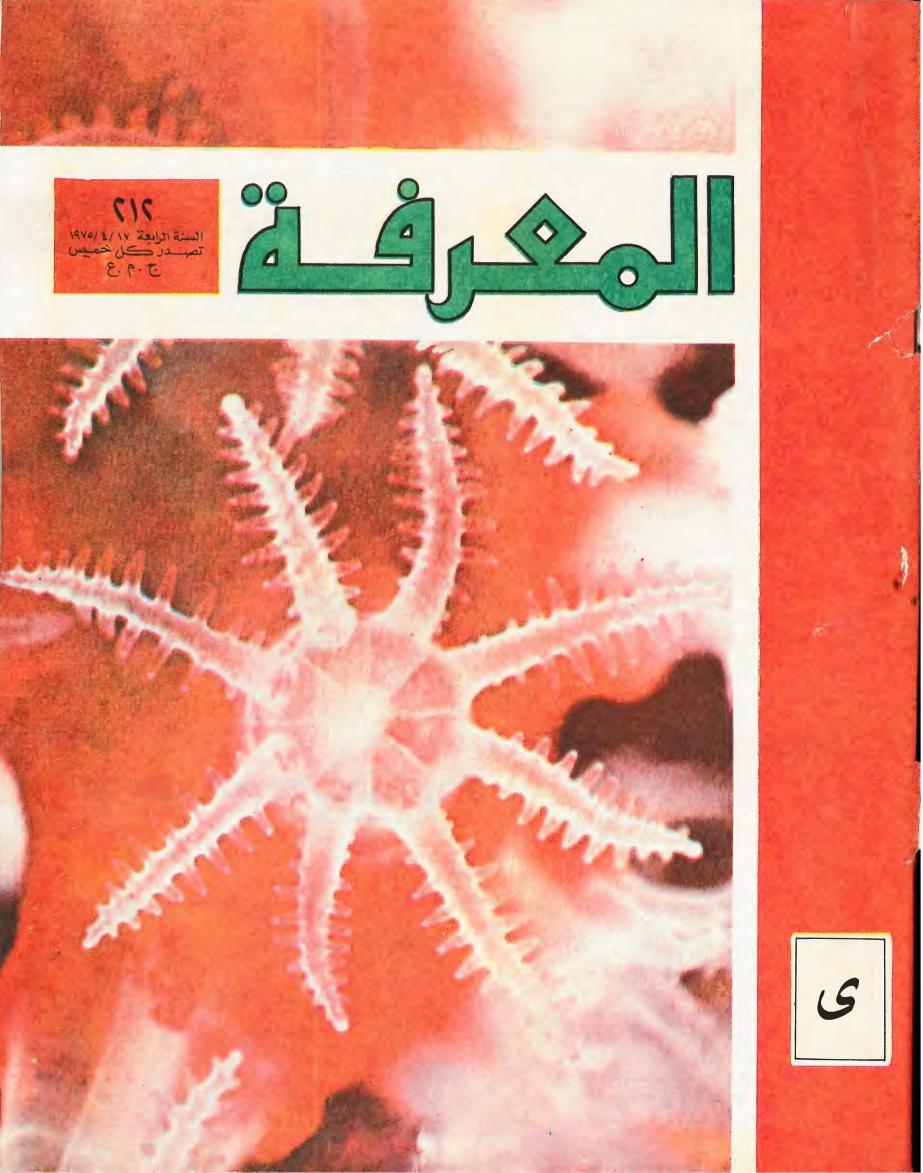
🗻 بابلو بیکاسو توفی فی ۸ ابریل سنة ۱۹۷۳ عن ۹۱ عاما

- ٧ ٢٣ : فرض حالة الطوارئ في لبنان بسبب الاشتباكات بين المقاومة الفلسطينية و الحيش اللبناني .
- المجاعة تهدد ٢٩ مليون نسمة في ست دول في غرب أفريقيا بسبب أسوأ موجة قحط منذ ٩٠ عاماً .
- اجتماع البابا پول السادس مع البابا شنوده الثالث بالڤاتيكان ، وهو أول اجتماع يعقد بين رئيس الكنيسة الكاثوليكية والقبطية .
- <mark>صدور بيان خاص من منظمة</mark> الوحدة الأفريقية يستهدف تحقيق الاستقلال الاقتصادي لدول القارة.
- إطلاق محطة الفضاء الأمريكية المسهاة «سكاى لاب» أو المعمل الفضائي : 10-15 إلى مدار حول الأرض ، ثم تأجيل إطلاق سفينة الفضاء أپوللو التي تحمل ثلاثة من رواد الفضاء بسبب تعرضها لعدد من المشاكل الفنية قبل إطلاقها .
- قيام جمهورية بوروندى بقطع علاقاتها مع إسرائيل تضامنا مع الدول
- زيارة الرئيس السوڤييتي ليونيد بريچنيڤ لبون لمدة خمسة أيام ، واتفاقه مع المستشار الألماني على ضرورة إيجاد محاولات من أجل تخفيف التوتر بعد عقد معاهدة عدم الاعتداء عام ١٩٧٠ .
- بلغ الصراع الدموى أشده بين الپروتستانت والكاثوليك في بلفاست 1 ^
- موافقة بون على ترشيح أول سفير مصرى فى ألمانيا الغربية بعد قطع العلاقات 19 الديلو ماسية بيهما منذ عام ١٩٦٥ .
- إنعقاد أول جلسة عمل في المؤتمر المشترك بين حلني الأطلنطي ووارسو في <mark>ڤيينا لبحث مشروع الخفض المتبادل لقواتهما في أوروپا .</mark>
 - افتتاح أول فرع لبنك أمريكي في <mark>موس</mark>كو منذ نصف قرن . 27
- اجتماع رؤساء دول منظمة الوحدة الأفريقية للاحتفال بمرور ١٠ سنوات 7 5 على إنشاء المنظمة .

التحام سفينة الفضاء الأمريكية أبوللو وعليها ثلاثة رواد ومعمل الفضاء «سكاى لاب ١ »، وذلك بعد ٧ ساعات و ٥٥ دقيقة من إطلاق سفينة الفضاء أبوللو من قاعدة كيپ كيندى،وأم<u>ضى الرواد ٢٨ يوماً قطعوا خلالهـــا</u> ١١ مليون ميل حول الأرض.

- الموافقة على إعادة العلاقات الديلوماسية بين بريطانيا وسوريا . 77
- إنعقاد الدورة العاشرة لمؤتمر القمة الأفريق ، وانتخاب يعقوب جوون رئيس نيجيريا رئيسا للدورة ، وإصدار إعلان خا<mark>ص بأزمة الشرق الأوسط</mark> لمساندة الموقف العربي .
- عودة العلاقات بين الأرچنتين وكوبا بعد تولى ڤيكتور كامبورا حكم 4 1
- : انتخاب الزعيم الير وتستانتي أرسكين تسيلدز رئيسا لحمهورية أير لند الحنوبية. 41

- إلغاء الملكية في اليونان وتنحية الملك قسطنطين عن العرش ، وإقامة جمهورية
- إبرام أضخم اتفاق تجارى أمريكي سوڤييتي خا<mark>ص بمد خط أنابيب لل</mark>پترو<mark>ل</mark> ما قیمته ۸ ملیارات دولار .
 - إنعقاد الندوة العالمية للسكان والتنمية بالقاهرة .
- إصدار قرار بإدانة إسرائيل من قبل مجلس منظمة الطيران المدنى الدولية المنعقد في مونتريال بكندا، بسبب جريمة إسقاط الطائرة الليبية المدنية في ۲۱ فبراير ۱۹۷۳ .
- تحدى الكونجرس الأمريكي للرئيس نيكسون والمطالبة بإذاعة محادثاته المتعلقة بقضية ووترجيت.
- ويام ڤيلي برانت بزيارة إسرائيل ، وهي أول زيارة يقوم بها مستشار ألماني في الحيكم لإسرائيل.
- الفصل بين منصى رياسة الدول ورياسة الوزارة في أسپانيا ، وقيام الحنرال فرانكو بتعيين نائبه الأدمير ال لويس كاريرو رئيسا للوزراء .
- زيارة الرئيس السوڤييتي بريچنيڤ للولايات المتحدة، وبعد المحادثات المشتركة : 40-14 تم توقيع عدة اتفاقيات منها اتفاقية مبدئية لعقد معاهدة في عام ١٩٧٤ المحد من الأسلحة الاستراتيجية الهجومية ، واتفاقية عن الامتناع عن استخدام <mark>القوة</mark> أو التهديد بها ضد الحانب الآخر ، واتفاقية تشجيم التبادل التجارى بين
- إقامة علاقات بين مصر وبنجالاديش على مستوى مكتب اتصال دپلوماسي 1 / في كل من القاهرة و دكا .
- ر فض ألمانيا الشرقية دفع تعويضات لإسرائيل عن أعمال النازي في الحرب العالمية ، مما أثار عليها حملة سياسية صهيونية .
- التصديق على معاهدة حسن الجوار بين دولتي ألمانيا ، وإقامة علاقات دپلوماسية ٧. على مستوى الوزراء المفوضين .
- تكليف تقى الدين الصلح بتشكيل الوزارة الجديدة في لبنان حلفاً لوزارة 11 أمن الحافظ.
- تجدد أعمال العنف في قبر ص بين أنصار الرئيس مكاريوس وجماعة أيوكا . 74
- إجراء تفجير نووي صيني لقنبلة هيدروچينية في الجو في منطقة لوب نورو . 44
- ثاني أطول كسوف كلي للشمس في التاريخ شهده سكان الدول الواقعة على 4. شريط يمتد من البرازيل إلى شرق أفريقيا ، و دام ٧ دقائق و ٤ ثوان .





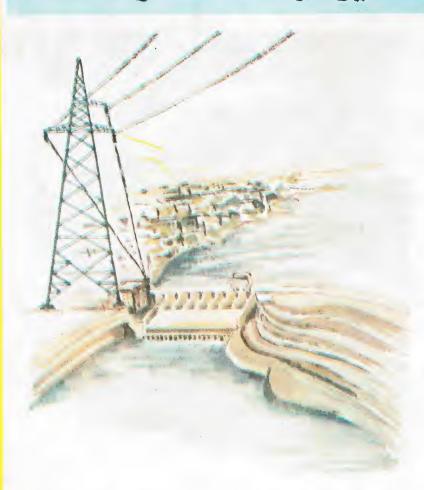
اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنقاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس غسساني الدكتور حسين في وزى الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتورة محمد جمال الدكتور محمد جمال الدين الفندى

شفىيق ذهب طوسسون أسب محمد نكس رج سكرتبرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللحيشة الفسنية:

يومسات المعروس



🗻 نموذج ملون لمشروع سد الفرات بسوريا

1914

- إنعقاد المؤتمر السنوى الدولى للكشافة (الحامبورى) في نيروبي (عاصمة كينيا) ، ويضم نحو ١٥ مليون كشاف مهم ربع مليون عربي .
- إنعقاد مؤتمر الأمن والتعاون الأوروپي في هلسنكي عاصمة فنلمند باشتراك وزراء ٣٥ دولة من الشرق والغرب الأوروبي ، في أكبر محاولة لتخفيف التوتر وتحقيق السلام في القارة .
 - الاحتفال بانتهاء المرحلة الأولى من مشروع سد الفرات .
- موافقة أربع دول مطلة على البحر الكاريبي على اتفاقية لإنشاء سوق مشتركة وهی : ترینداد ، چامایکا ، بربادوس ، جویانا .
 - افتتاح أولً قنصلية أمريكية في مدينة ليننجراد بالإتحاد السوڤييتي .
- تشكيل وزارة إيطالية جديدة من أحزاب اليسار والوسط برياسة ماريانو رومو لمعالحة الأزمة الاقتصادية .
- إنعقاد مؤتمر السلام الدولي في موسكو باشتر اك ممثلي ٨٠ دو لة و أكثر من ست منظمات دولية .
- موافقة مجلس الرياسة في يوغوسلاڤيا على انتخاب بيتيا ريتشتش من رؤساء الوزراء السابقين نائبا للرئيس تيتو .

- إقامة علاقات قنصلية بين الولايات المتحدة وتشيكوسلوڤاكيا .
 - استقلال جزر بهاما كدولة ذات سيادة .
 - وفاة الشاعر المصرى عزيز أباظه .
- توقيع أضخم اتفاق للتعاون الاقتصادى بين فرنسا والإتحاد السوڤييتي .
- موافقة الرئيس الأمريكي نيكسون على الاجتماع بلجنة التحقيق التابعــة لمجلس الشيوخ الحاصة بقضية ووترجيت .
 - اعتر اف بريطانيا بجمهورية ڤيتنام الشهالية . 19
- بداية « مسيرة الزحف » التي تتألف من عدة آلاف من الليبيين تحركها من حدود ليبيا الغربية إلى القاهرة ، مطالبة بإتمام الوحدة الاندماجية بين مصر وليبيا . والاتفاق على الحوار بين ممثلي قوى الشعب العاملة في البلدين عند مرسى مطروح ، وقام وفد بتسليم وثيقة الوحدة مكتوبة بالدم إلى الرئيس السادات ، وعادت المسيرة من مطروح إلى ليبيا يوم ٢١ يوليو .
- إنقلاب عسكرى في أفغانستان أطاح بالحكم الملكي وأعلن الحمهورية بقيادة السردار محمد داود ابن عم الملك وصهره .
- قرر الرئيس الأوغندي عيدي أمين إطلاق إسم «موبوتو سيسي» على بحيرة
- ألبرت كما قرر الأخير (وهو رئيس زائير) إطلاق اسم عيدي أمين على بحيرة إدوارد ، وتقع البحير تان على حدود البلدين .
- قيام پير و بقطع العلاقات مع فرنسا بعد إجراء تجربتها النووية الأولى هذا 24 العام فی جنوب المحیط الهادی بقرب جزر موروروا .
- انطلاق ثلاثة من رواد الفضاء الأمريكيين في سفينة فضاء من طراز أپوللو لتحملهم إلى معمل الفضاء الأمريكي « سكاى لاب » ، وتعتبر هذه هي المرحلة الثانية في برنامج أطول رحلة فضائية تمتد ٥ يوما .
- استفتاء دستوری فی الیونان یقر النظام الجمهوری ، وانتخاب چورج بابا دو بو لوس رئيسا للجمهورية .

- و فاة ولتر أو لمر بخت رئيس جمهورية ألمانيا الديموقر اطية .
- إنعقاد مؤتمر القمة لدول الكومنولث البريطاني برياسة الملكة إليزابث عدينة أو تاو ا .
- إعلان مؤتمر حزب العدالة بالأر چنتين ترشيح چو ان بير ون لرياسة الجمهورية و ترشيح زوجته نائبة له .
- إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية «مارس ٣» للمرة الثالثة إلى المريخ ٠ حاملة أجهزة علمية لدراسة الإشعاعات الشمسية وخصائص البلازما
- إعداد مشروع لتنفيذ «إعلان بنغازي» الحاص بالوحدة الاندماجية المصرية الليبية. موافقة لحان الإتحاد الإشتراكي العربي عل «ورقة المتغيرات الدوليــة وخطوط الثورة العلمية والتكنولوچية » التي سوف يجرى الحوار الوطني بشأنها بهدف إقامة الدولة العصرية الجديدة .
- انتخاب شودری فضل الله رئیسا لجمهوریة پاکستان لمدة ۵ سنوات ، وانتخاب ذو الفقار على بوتو رئيسا للوزراء.
 - إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية «مارس ٧ » إلى المريخ .
- تأميم ٥١ ٪ من جميع الأموال والحقوق والحصص والأسهم المملوكة لشركة أوكسيدنتال للنفط في ليبيا .

السديانة اليه ودية الجزء الشان

ثم جاء السيد المسيح عليه السلام ، والعهد موجود بنن أيدى اليهود يعتبرونه بهذا الشكل كتاب الدين والقومية الحاص بهم . فنادى المسيح بعالمية الدين ، وأن الله تعالى لا يحب قوماً دون قوم بالحسب والنسب والعنصر والجدود ، بل بالإيمان والعمل الصالح فقط . ومع هذه الدعوة العالمية أباح لأتباعه أن يترجموا العهد القديم – الذي كان بالعبرية والآرامية فقط – إلى لغات كل الأم . .

وشعر اليهود أن دستور التعصب الذى كانوا يلتفون حوله قد ذاع سره بين الأمم ببرجة المسيحيين له . فقام شيوخ اليهود عندئذ بتسجيل مجموعة كبيرة من التعاليم الحاصة بالأحكام الشرعية في كتاب يسمونه « المشنا » ، وهي لفظة عبرية معناها النص الوارد بطريق المشافهة ، ولذلك سموها أيضا « التوراة الشفوية » ، وبالغوا في فضائلها ، حتى نسبوها إلى موسى ، وزعموا أنها مساوية للتوراة المكتوبة إن لم تكن تفوقها . وهكذا يظل الدين اليهودى متطورا ، تتضخم نصوصه ، وتتغير طقوسه ، وهو دائماً باق تحت شعار موسى عليه السلام .

فن ذلك أن « المشنا » قد شرحت باللغة الآرامية شرحا طويلا كثير من القصص والأساطير والحرافات مشحوناً بأنواع الاستطراد والتفريع ، وهذا الشرح يسمى « التلمود » أى « التعليم » ، وهو نفس الأصل اللغوى الذى جاءت منه فى اللغة العربية كلمة « التلميذ » . وهو يحتوى على كل عناصر العصبية اليهودية بكامل انطواء المجتمع اليهودى على نفسه واحتقاره لام العسالم الأخرى ، وحقده عليها . وقد تمت كتابة التلمود حوالى سنة • • ه ميلادية . وهكذا يكون التطور الديني في إسرائيل قد استغرق من موسى إلى التلمود ألى سنة . ميلادية . وهكذا يكون التطور الديني في إسرائيل قد استغرق من موسى إلى التلمود ألى سنة . فليس عجيبا أن تنغير الأمور كلها و لا تكاد تبقي من الموسوية إلا البطاقة المميزة لهذا الدين . فنص الصلاة التي يصليها اليهود الآن ، شي آخر غير صلاة موسى التي لا يعرف اليهود عها شيئاً . وكذلك أعيادهم ، التي جاء بعضها في مناسبات تختلف عما كان على عهد موسى ، لأنها جاءت من بعده .

و التقويم اليهودى ليس موسوياً ، فهو يحسب الشهور بالهلال كما هو الشأن عند العرب ، ولكنه يضيف كل ثلاث سنين شهراً يجعله نسيئاً لتصحيح الفارق بين السنتين القمرية والشمسية، وهو نظام لم يكن معروفاً لا في مصر و لا في أرض كنعان على عهد موسى . وشهور السنة اليهودية بحسب ترتيبها هي :

تشری (سبتمبر – أكتوبر) – حشوان (أكتوبر – نوفبر) – كسلو (نوفبر – ديسمبر) – كسلو (نوفبر – ديسمبر) – آذار (فبراير – مارس) – طبت (ديسمبر – يناير) – شباط (يناير – فبراير) – سيوان (مايو – يونية) – مارس) – نيسان (مارس – أبريل) – آيار (أبريل – مايو) – سيوان (مايو – يونية) – تموز (يونية – يونية) – أبر (يولية – أغسطس) – أيلول (أغسطس – سبتمبر) . وفي السنة الكبيسة يضاف شهر النسئ بعد آذار ويسمى آذار الثاني .

وعلى هذا التقويم تجرى أعياد اليهود وأهمها :

 ١ - السبت ، وهو العيد الديمي الأسبوعي ، الذي يحرم فيه على اليهود العمل بغير العبادة ، ففيه كف الرب عن العمل بعد الآيام الستة التي خلق فيها السهاوات والأرض وما بيهما .

 γ = عيد الهــــلال ، ويسمونه رأس الشهر ، وهو يوم أو يومان يحتفل فيهما اليهود رؤية الهـــلال كل شهر على مدى السنة .

 $\Psi = c$ أس السنة ، وتستغرق طقوسها ثلاثة أيام يليها اليوم الرابع من شهر تشرى وهو يوم « صوم جدليا » ، وتقرن ذكراه باقتحام بختنصر لدولة يهوذا .

\$ - يوم الغفران ، أو عيد الكفارة «كبور » ، وهو العاشر من تشرى ، ويصوم فيه البهود حوالى ٧٧ ساعة متوالية ، من قبيل غروب شمس التاسع من تشرى إلى ما بعد غروب العاشر منه . وهو قديم عند البهود ، زاد من أهميته استيلاء مختنصر على القدس في نفس هذا البوم ، وهو اليوم الذي انهار فيه خط بارليف يوم ٢ أكتوبر سنة ١٩٧٣ ، عند عبور القوات المصرية واستيلائها عليه .

ه ـ عيد المظلات ، وهو بعد الغفران بخمسة أيام ، واسمه بالعبرية « سكوت » ، وسمى بالمظلات لأنه يجب فيه الجلوس تحت عريشة لا تحجب ماء المطر إذا نزل ، مما يبين أنه في الأصل من الأعياد الزراعية .

٧ - الحانوكة ، في الخامس والعشرين من شهر كسلو الذي يقابل شهر ديسمبر . وهو بهذا الشكل يتيح اليهود المشاركة في أعياد الميلاد المسيحية . أما مناسبته فعنصرية عسكرية سياسية . فني سنة ١٦٥ ق . م . اكتسح أنطيوخوس أپيفانس أورشليم ، ولسكن تصدى له أحد أمراء اليهود وزعمائهم السياسيين والدينيين وهو يهوذا المسكاني ابن متاتيا السكاهن الأكبر ، حتى استرد المعبد وأعاد تدشينه ، وكلمة «حانوكة » معناها التدشين . ٧ - عيد بوريم أو عيد الفور ، وهو عيد الكرنفال ، ولذلك يسميه العرب عيد المسخرة . ومناسبته هي أن أستير النبية اليهودية - أو الملكة أستير كما يسمونها -

استطاعت فى مثل هذا اليوم أن تحصل من أحشويروش الفارسى على تصريح بالانتقام من أعداء الهود ، وفى مقدمتهم وزيره هامان .

٨ -- عيد الفصح ، ويبدأ في الحامس عشر من نيسان ، ويسمى عيد الفطير ، لوجوب أكل الحبز بلا خمير في أيامه ، تذكاراً لحروج اليهود مع موسى من وجه فرعون .

ه - الثالث والثلاثون في العومر ، والعومر يدل على آمتلاء السنابل بالحب وهي فترة مدتها شهران ، واليوم الثالث والثلاثون هو الذي يصبح فيه الحقل قابلا للحريق بنيران الأعداء ، فيخرج الشبان للحراسة ، والتلاميذ مع معلميهم .

• ١ - عيد الحصاد ، ويبدأ في اليوم الخمسين من فترة العومر . واسمه بالعبرية «شبوعوت» أى الأسابيع . وإذا كان الثالث والثلاثون في العومر يقع في ١٨ آيار ، فالحصاد يقع في ٢ سيوان (مايو - يونية) ومدته يومان ، ويشتهر هذا العيد باعتقاد البهود أن الوصايا العشر نزلت فيه على موسى ، ولذلك يسمونه عيد التوراة ، كما يسمونه عيد البواكير ، أى أوائل المحصول ، وهي موجبة للزكاة حسب الشريعة الإسرائيلية . عيد الباسع من آب ، وهو عيد حزين يمثل ذكرى اقتحام الرومان الهيكل الثاني

اليهودي في أورشليم وتدميره في سنة ٧٠ م .

التشرد والاختلاط في جميع أنحاء العالم .

أما تعاقب السنين عند اليهود فإنه محسوب عندهم طبقاً لمرويات شفوية ونصوص جاءت في التوراة التي بين أيديهم من يوم حلق العالم . والسنة اليهودية التي نحن فيها الآن هي ٥٧٣٥ ، التي بدأت يوم الاثنين ١٦ سبتمبر سنة ١٩٧٤ . وبطبيعة الحال فإن العالم أقدم بكثير من هذا الحساب .

والديانة اليهودية إلى جانب ما ذكرناه من كتبها المقدسة ، وصلواتها ، وأعيادها ، وشرائعها ، تحتوى على اتجاهات صوفية يسمونها عندهم « قبالة » ، أى الطريقة التى يتلتى فيها المريد أسرار العلم الباطنى عن شيخه . وفى هذا المجسال نجد الدين يختلط بالحسابات الفلكية وبكثير من البدع والحرافات أيضاً .

والدين اليهودى يأمر —كمكل الأديان السهاوية — بتوحيد الله ، وبالأمانة ، والاستقامة ، والعدل ، والإحسان . ولمكن الاعتبارات العنصرية التي تسربت إليه مع تطوره عبر الزمن ، جعلت نظرة اليهود إلى غيرهم من أمم العالم تبيح هم أن يستهينوا محقوقهم ، حتى فى الحياة نفسها ، على النحو الذي يمارسونه مع عرب فلسطين بعد أن اغتصبوا بلادهم وشردوهم . وفي التلمود كثير من شرائم الحقد على الأمم الأحرى .

والله الواحد في الديانة الهودية جبار ومنتقى ، ولا يمكن التعامل معه بمنطق العقل ؛ ولذلك فخشية الله عند الهود – إن وجدت – أمر غيبي وجداني لا يعتمد على أية مقدمات معقولة ، كما أن ترك الرب وعصيانه يجد مبر راته عندهم من طبيعة هذا المعبود ، حسب ما قدمه إليهم أحبارهم وحكاؤهم . ولكن هذا الإله في اعتقادهم حليف لبي إسرائيل لا يتركهم إلا ليعود إليهم من جديد ، وقد يعود ليحاكم أعدامهم في اليوم الذي يسمونه « يوم الرب » . وعندئذ يرسل منقذاً سهاوياً مقدساً هو الذي ينتظره اليهود حتى الآن ويسمونه « المسيح المخلص » . ولم يريدوا الإيمان بالمسيح – سيدنا عيسي – لأن تصورهم المخلص المنتظر أنه لن يخلص العالم كله ، بل يخلص بي إسرائيل ، ويسلطهم على أم العالم يحكونها ويتصرفون فيها ، مخلاف دعوة سيدنا عيسي بالمحبة والسلام للناس كافة . واليهود يعتقدون بوحدة النسب والديانة عندهم كما قلنا ، وذلك باطل من الناحية العلمية ، فليس هناك عنصر نقي يمكن وضع اليهود فيه ، بعد هذه الأجيال الطويلة من العلمية ، فليس هناك عنصر نقي يمكن وضع اليهود فيه ، بعد هذه الأجيال الطويلة من

داخل كنيسة بيت لحم : أحد الزوار يقبل مكان ولادة المسيح



اللابيون"الجزءالثان"

إنكِ اليوم لا تشاهد كثيرين من اللاپيين ، وهم يتنقلون مع قطعان الرنة ، كما وصفناهم في الجزء الأول من هذا المقال . ولا يزيد عدد من حافظوا على هذا التقليد على ٢٠٠٠ في النرويج ، و٣٠٠٠ في السويد ، وبضع مئات في فنلند ، هم الذين لا يزالون يحيون حياة رعاة قطعان الرنة القديمة ، فضلا عن أن من لا يزالون يستخدمون الحيام والأكواخ القديمة ، أقل من تلك الأعداد بكثير . إن مربي الرنة الناجحين ، لا يزال في استطاعتهم أن يكسبوا عيشهم ببيع لحومها ، وجلودها ، بأثمان مجزية .

وفى خلال ٦٠٠ عام أو يزيد ، كان عدد التجار والمزارعين غير اللاپيين الذين ينتقلون نحو الشمال ، فى المناطق التى يقيم فيها اللاپيون ، يتزايد باطراد . وأصبحت أعمال المناجم التى بدأت منذ أكثر من ٣٠٠ عام ، ومنتجات الغابات ، تكون أساساً لصناعات هامة فى تلك المناطق . كما أنشئت الطرق والسكك الحديدية ، وأقيمت السدود على الأنهار الهابطة من الجبال ، لتوليد الكهرباء اللازمة للمدن ، والمناجم ، والسكك الحديدية . ويوحى المنظر العام للبلاد بالاتساع ، والوحشة ، ولكنه جميل ؛ وفى الصيف تستطيع أن تجوب بلاد اللاب فى عربة ، وتقضى كل ليلة فى فندق مريح .

ويعيش كثير من اللاپيين على صيد الأسماك ، وخصوصاً من كانت تقع مساكنهم على الشاطىء ، كما أن كثيرين منهم لا يزالون يقتنصون الحيوانات البرية في الغابات . والرحل منهم ، لا يزالون يعتمدون على صيد الأسماك والقنص لطعامهم ، ولو أن كثيرين منهم يعملون الآن في المناجم أوفي الغابات . وبالرغم من ذلك ، فإن عدد الصغار من الرحل يتزايد تدريجاً .

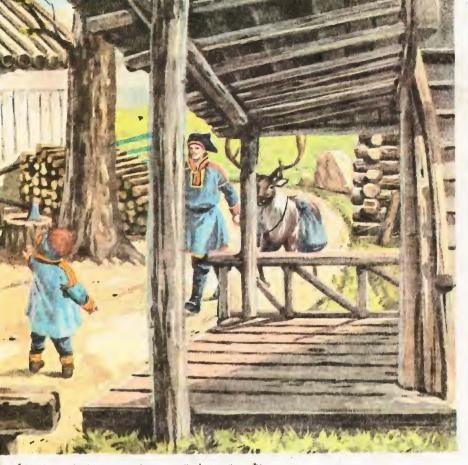
مهما بلغت عنساية اللاپيين بحيوان الرنة ، إلا أنهم لا يستطيعون دائماً أن يدرأوا عنه الأمراض والأخطار . من ذلك أن نوعاً من الذباب ، يضع بويضاته في أجسامها ، ويسبب لها الأمراض ، أو قد تتردى الحيوانات من فوق الجبال . ومع أن الرنة تسبح بمهارة ، إلا أنها كثيراً ما تغرق . وفي الشتاء ، إذا حدث وذابت الثلوج ، ثم عادت للتجمد ، فإن الرنة لا تستطيع أن تحفر طبقات الثلوج ، للحصول على طعامها ، وقد تموت جوعاً . وقد تنشر بعض الأمراض المعدية بينها ، وتسبب في وفيات أعداد منها بكثرة . وتعد الحيوانات المفترسة ، وبصفة خاصة الذئب ، من أخطر أعدائها . واللا يحون يكرهون الذئاب ، لدرجة أن بعض الصبية رفضوا ذات مرة الانضام للحركة الكشفية ، ما لم يطلق عليهم اسم خلاف « الذئاب الصغيرة » . وتخرج الذئاب الصيد في جاعات ، تتكون من ستة ذئاب أو أكثر ؟ وهي تهاجم أثناء الليل ، بصفة خاصة ، وفي استطاعة ذئب واحد ، أن يقتل عشرة من حيوان الرنة ، وربما أكثر . وفي النرويج وفنلند ، تصاد الذئاب بوساطة الطائرات ، ولكن هذه الطريقة محرمة في السويد ، وإن كان من بوساطة الطائرات ، ولكن هذه الطريقة محرمة في السويد ، وإن كان من بوساطة الطائرات ، ولكن هذه الطريقة محرمة في السويد ، وإن كان من

ويقتل حيوان الولڤرين Wolverine الرنة ، بالوثوب فوق ظهرها ، وغرس أنيابه في رقبتها . ومع أن الدببة عادة لاتأكل لحوم غيرها من الحيوانات، إلا أنها أحياناً تهاجم صفار الرنة ، التي تقتلها أيضاً ثعالب المنطقة المتجمدة ، والنسور ، بل والغداف أحياناً .

الجائز نصب الفخاخ لها ، أو تسميمها ، كما يجرى صيدها على الزلاقات .

الستكن والشرفيه

أصبح اللاپيون، حتى الرحل منهم الذين مازالوايصنعون مساكنهم من الأكواخ المبنية من الهيت Peat أومن الحيام يوفر ون فيها قدراً كبيراً من الراحة . فالحيام الآن ، صارت لمانوا فلدمن البلاستيك ، كماأن الأكواخ أصبحت لها نوافذ وأبواب مناسبة . وحلت مواقد



الأسر اللابية في السوق . إن ملابسهم التقليدية ذات الألوا

المصنوعة من الحديد ، والمحبهزة بمداخن ، محل النيران المكشوفة . غير أن كثيرين من مربى الرنة الذين كانوا من الرحل ، أقاموا لأنفسهم بيوتاً مستديمة ، فى الأماكن التى كانوا يقضون فيها عادة فترات الربيع والحريف. ومن منازلهم تلك ، يستطيعون زيارة قطعانهم بالسيارة ، أو بجرار الجليد.

وأقدم القرى ، وهي التي شيدها غير اللاپيين ، أقيمت في الأماكن التي كانت تقام فيها أسواق الربيع الهامة ، مثل كاراسجوك Karasjok بالنرويج ، وچوكموك Jokkmokk بالسويد . وهناك يستطيع كافة اللاپيين وأسرهم ، أن يبتاعوا كل ما يحتاجون إليه للعام التالى ، وهم لا يزالون يفعلون ذلك للآن . وقد أصبح من الصعب أن تميز اللاپيين في تلك الأسواق ، بعد أن أخذوا يرتدون الملابس الجلديثة مثلنا .

واللاپيون حينها وجدوا ، يعاملون معاملة المواطنين العاديين . ولا يتمتع منهم بامتيازات خاصة ، سوى مربى الرنة ، مثل حق الرعى فى الممتلكات الحاصة . وهم يدفعون نفس الضرائب التى يدفعها باقى المواطنين ، ويحصلون على نفس الحدمات . وإذا مرض أحد منهم ، استطاع أن يطلب الطبيب أو الممرضة تليفونيا ، وهؤلاء يصلون أحياناً بالطائرة أو الهيليكوپتر .

المبناعة والسكك الحدسدية

من بين المعادن التي توجد في اللاپ ، خام الحديد ، والرصاص ، والكبريتيت . وتوجد أهم مراكز خام الحديد في كيرونا Kiruna بالسويد ، وتصلها السكة الحديدية بميناء نارڤيك Narvik النرويجي في الشيال ، وبشبكة الحطوط الحديدية الرئيسية السويدية عند مالينبرچت Malinberget في الجنوب . ويمتد حول خليج بوثنيا في الشيال ، خط حديدي يصلها بالسكك الحديدية الفنلندية . والصناعة الأخرى الهامة ، هي استغلال الغابات . فني فصل الشتاء ، تقوم اللوريات ، والعربات التي تجرها الحيول ، بنقل جذوع الأشجار ، على طرق شتوية خاصة إلى الأنهار المتجمدة . وعندما يذوب الجليد ، تطفو كتل الأخشاب ، متجهة نحو مصاب الأنهار . كما أن

الديانة

بدأ اللاپيون يعتنقون المسيحية في العصور الوسطى ، وإن كانت معتقداتهم الوثنية ظلت سائدة حتى القرن ١٩ ، بل إن بعض أشكالها لا يزال يزاول حتى اليوم . ونحن لا نعرف الكثير ، على وجه التحديد ، عن دياناتهم قبل المسيحية ، ولكن من المؤكد أنها كانت نوعا من عبادة الطبيعة . كانت بعض الأماكن أو الاشياء تعتبر مقدسة ، ومها الصخور ، وكانت القرابين تترك عندها من أجل أرواح الطبيعة . أما اليوم ، فاللاپيون مسيحيون مخلصون ، وكثير من كنائسهم ذات طابع جميل ، وتلعب دورا كبيرا في حياتهم .



هذه الأخيرة ، تمد البلاد بكميات كبيرة من الطاقة الكهربية . وعلاوة على اشتغال اللاپيين بأعمال التعدين والغابات ، فإن كثيرين منهم يعملون في البناء ، أو في الأعمال الخاصة بالنقل .

المترق والمتادق

إن كثيراً من الطرق الجديدة ، والتي أنشيء معظمها خلال الثلاثين سنة الأخبرة ، أدت إلى طرق الأماكن النائية في بلاد اللاپ ، أكثر ممـــا فعلته السكك الحديدية . والواقع أنه في فصل الصيف ، أصبح في الإمكان السفر بسيارات الأوتوبيس والعربات . على طول الساحل النرويجي إلى كيركنس Kirkenes وهي مركز تعدين ، وآخر المدن قبل الحدود السوڤييتية . ثم الانجاه جنوباً إلى فنلند . ويؤم هذه المناطق النائية كل سنة ، عدد كبير لقضاء الإجازات في تلك المناطق.

التدارس والتعليم

إذا كان عملى اللابيين أن يواجهوا مشاكل الحياة الحديثة ، فإنه من الضرورى أن ينالوا من التعليم قسطاً ، لايقل عما لدى غيرهم ممن يتعاملون معهم . وقد تحقق لهم ذلك منذ سنوات عديدة ، عن طريق رجال الدين ، الذي يعملون بين ظهر انيهم ، وعن طريق المُدارس التي بدأت الكنائس في إنشائها في القرن الماضي .

غير أن اللغة كانت عقبة كؤود ؛ إذ لم يكن من السهل في بداية الأمر ، العثور على مدرسين يتكلمون اللاپية ، كما أنه لم تكن هناك كتب مطبوعة بتلك اللغة ، والواقع أن من أولى الحطوات التي كان من الواجب القيام بها « اختراع » هجائية

لابية ، واستخدامها في تكوين الكلمات إذ أنه لم يسبق أن طبعت أي كتب بتلك اللغة . وحتى بعد أن بدئ في طباعة الكتب ، لم يكن من السهل اختيار اللهجة اللابية المناسبة ، إذ أن تلك اللهجات تحتلف كثيراً الواحدة عن الأخرى. وثمة صعوبة أخرى ، وهي أن اللاپيين لم تكن لديهم كلمات خاصة للدلالة على الأشياء ، أو الأفكار المستجدة عليهم ، بالرغم من أن لغتهم كانت تضم مئات الكلمات التي تصف بعض الأشياء مثل ألوان الرنة ، وحالة قرونها ، وأعمارها .

وكان من الطبيعي أن يشعر اللابيون بالنقص ، عندما تعلموا لغة جديدة ، مثل الفنلندية ، أو السويدية ، أو النرويجية . ولذا فإن الكلمات اللابية ، تستخدم الآن بقدر المستطاع في مدارسهم ، وإن كانت الدروس تلقى عليهم بلغة البلد الذي يتبعونه . ويتكلم نحو نصف المدرسين في المدارس اللابية هذه اللغة .

وفى السويد ، كانت تقوم مدارس للاپيين الرحل ، ظلت تعمل سنوات عديدة ، وكانت الدروس تلتي في خيام متنقلة . أما اليوم ، فإن أبناء « الرحل » يستطيعون الالتحاق،بالمدارس الداخلية التي توجد في السويد والنرويج . وهناك يتعلمون المعارف العادية، مثل القراءة ، والكتابة ، والحساب؛ أما السنة الأخيرة في المدرسة ، فيقضونها في تعلم الحرف اليد وية . ويلقنون بعض المعلوماتالتي تتعلقُ بالرنة . وفي فنلند حيث لايوجد عَدَد كبير من اللايبين الرحل ، فإن أطفالهم يذهبون إلى مدارس القرى .

يولم اللاييون بالألوان . فالمعطف الطويل الذي يرتديه الرجل ، أزرق اللون في الغالب ، ويزخرف بشر ائط حمراء وزرقاء ، بطريقة تختلف في منطقة عنها في الأخرى.

وفى فصول الشتاء الطويلة المظلمة ، كان الرجال ، يقضون وقت فراغهم في نحت أشياء جميلةمن الحشب والقرن . واليوم ، غدا في استطاعتهم شراء الأواني والأطباق . بدلا من تلك الأدوات ذات الأشكال الجميلة . ويضم متحف نوردیسکا Nordiska فی ستوكهولم ، الكثير من مثالان من منحوتات اللاپيين الأدوات القديمة الجميلة ، (متحف نورديسكا بستوكهو لم) من منحوتات اللاپيين .



إكواذور

وملائي المتارة بغيمة لمندية

ئومب پیورا ښکلایو

پير و Petu بلاد المتناقضات ، ففيها الصحارى المسلمبة ، والمستنقعات الموبوءة بالحمى ، والقمم الشاهقة التى تصل إلى أكثر من ، ٢٦٠ متر . فهى القطر الوحيد ، الذى تستطيع أن تقود فيهسيارة من مستوى سطح البحر، حتى ارتفاع ٣٣٣ ه مترا ، في مسافة ٢٣٦ كيلومترا . كما أن هناك متناقضات مشابهة في حياة الناس ؛ بين الغنى والفقير ، بين ليما Lima مدينة الملوك المتلألئة ، وبين القرى حيث لم تتغير الحياة إلا قليلا منذ أكثر من القرى حيث لم تتغير الحياة إلا قليلا منذ أكثر من التى تصور عظمة أسپانيا الإمبر اطورية ، وبين بقايا حضارة الإنكا Incas حكام پير و الأصليين العجيبة . وقد كان ينظر إلى پير و لعدة قرون ، على أنها إحدى مصادر الثروة في العالم . ولكن رغم ما تختزنه من مصادر الثروة في العالم . ولكن رغم ما تختزنه من أدار العالم .

تقسم سلاسل الجبال الكبرى التى تسمى كور ديلليرا دى لوس أنديز Cordillera de los Andes البلاد إلى ثلاثة أقاليم متنوعة ، هى إقليم الساحل أو الكوستا Costa ، وهو شريط ساحلي ضيق ؟ والجبال أو السيير ا Sierra ، وهى سلسلة من الجبال المقطعة المضرسة ؟ والجبال المشجرة أو المونتانا المقطعة المضرسة ؟ والجبال المشجرة أو المونتانا من وهى السفوح التى تغطيها الغابات ، وهى الشفوح التى تغطيها الغابات ، والتي تبط إلى حوض الأمازون .

تربية الحيوان

تشهر المناطق الجبلية التي تحيط ببحيرة تيتيكاكا Titicaca وكوزكو Cuzco بتربية الأغنام، كا تربى الماشية ، و الألهاكا فوق المرتفعات الشاهقة . وإنتاج الصوف قليل ، ولكنه يكون عنصرا هاما من عناصر الاقتصاد في بيرو . وإنتاج اللحم قليسل نسبيا ، ولابد من استيراد لحم البقر ، لكي يستكمل الإنتاج المحلي من اللحم .

الصفات الطبيعية

يتراوح عرض السهل الساحلى بين ١٦ ، ١٦ كيلومترا. وفى بعض الأنحاء ، ينحدر تدريجا نحو البحر ، بينها مهبط فجأة فى أماكن أخرى نحو الحيط الهسادى ، كالحائط المرتفع . والسهل الساحلي صحراوى ، على الرغم من وجود ما يقرب من ٥٠ نهرا صغيرا ، يجف كثير منها ، وقليل منها يجرى نحو المحيط طول العام . ويعيش معظم أهل پيرو حول هذه الأنهار والجداول ، التي تختر ق المناطق الزراعية في البلاد .

وإلى الشرق من هذا الشريط الساحلى ، ترتفع جبال الأنديز . وهذه ذات مناظر طبيعية رائعة ، فضها ترتفع القمم الشاهقة ، وتهبط الأودية الغنية ، وتنتشر المستنقعات ، والبحيرات الى تغذيها الثلوج الذائبة ، ومنها بحيرة تيتيكاكا التى ترتفع حتى ١٣٥ عمرا ، وهى أعلى بحيرات العالم ارتفاعا .

أما إقليم المونتانا ويشمل بلاد الأمازون الهيروية ، فيقع إلى الشرق من الأنديز ، و لا يزال جزء منه لم يكتشف بعد . ويتكون هذا الإقليم من غابات مدارية كثيفة ، وهو حار رطب ، ولسكنه يحتوى على ثروة حشبية كبيرة ، ومصادر معدنية لم تستخرج حتى الآن .

بركان خام<mark>د ف</mark>ى الكورديللير ا الغربية فى جنوبى پيرو 😱



الشيعب

يبلغ عدد سكان يبرو نحو 120 6 ima 17,017,000 منهم من أصل هندي صرف ، والباقون من البيض والخلاسيين Mestizo ، أو من سلالات سوداء أو صفراء . ويعيش أهل يبرو من الهنود ، بعكس المكسيكيين ، حياة منعزلة ، ومحتفظون بلغتهم ، وعاداتهم ، وطقوسهم القديمة . وهم زراع لا يشتركون بأى قسط في الحياة السياسية . ويدير العنصر الأبيض، وهو غالبا من أصل أسياني ، شنون البلاد .

النسات والحسوان

ويتكون النبات الذي يغطى الساحل ، من حشائش ونباتات صحراوية أو شبه صحراوية ، وأحراج ، وصبار ، ونباتات ذاتِ سيقان درنية . ولا يعيش فيها إلا القليل من الحيوان ، إلا أنها تجتذب أعداداً كبيرة من الطيور البحرية ، التي تعيش على الأسماك التي يعج بها تيار همبولت Humboldt الدافئ.

وقد أدى التنوع في المناخ في إقليم الأنديز ، إلى نمو نباتات متنوعة كثيرة ، أهمها : الشجيرات ، والصبار ، والنباتات الحولية . أما عن الحيوان ، فيشمل اللاما ، والألياكا ، والڤيكونا Vicuna ، وأنواع عديدة من القوارض ، وحيوان الشنشيلا Chinchilla التمين ، والكوندور الأندى ، وهو يأتى بعد طائر البطروس ، أضخم طيور العالم التي تستطيع الطيران .

أما في المونتانا ، فيتكون النبات من الأشجار دائمة الحضرة ، المدارى ، متنوع وو ﴿ ، وتعيش به عدة أنواع من القردة . وعدة أفراد من عائلة القط



الرواسب المعدنية

اجتذب بريق الذهب والفضة ، الأسپان أول الأمر إلى پيرو ، ولا يزال إنتاجها من هذين المعدنين كبيرا . كما أن پيرو منتجة كبيرة النحاس ، والقصدير ، والزنك ، فضلا عن أن بها كميات كبيرة من القاناديوم ، والبزموت ، والأنتيمون، والتونجستين ، والمنجنيز ، وكذلك الفحم، وخام الحديد ، والهترول.





الطريق الأوسط ، أعلى طريق في العالم

المواصلات

تتكون السكك الحديدية في پيرو ، من خطوط قصيرة ، تربط مراكز التعدين في الداخل ، بالمدن الصناعية على الساحل . والطرق البرية هنا ، كما في غيرها من مدن أمريكاً الجنوبية ، لازمــة بحكم التضاريس لتكمل السكك الحديدية ، وأهم الطرق ، هو الجزء الذي يقطع پيرو من الطريقالآمريكي الكبير ، والذي يبلغ طوله ٣٠٠٠ كيلومتر ، من تومبس Tumbes على حدود إكوادور ، إلى تاكنا Tacna على حدود شيلي .



مقر الحكومة في ليما . وترى جبال الأنديز في خلفية الصورة

المسلان

إن العاصمة ليما ، هي المدينة الوحيدة التي يفوق عدد سكانها المليون نسمة . ويز دحم السكان في هذا الإقليم الساحلي الأوسط ، الذي يشمل كالاو Callao ، وهي أهم موانيها . ويعتبر هذا الإقليم مركز الآمة التجارى ، والسياسي ، والثقافي .

ومن المدن الهامة الأخرى أريكويا Arequipa ، المركز التجاري لجنوبي پيرو ، وكوزكو Cuzco عاصمة الإنكا القديمة في الأنديز ، التي حطمها زلزال عام ١٩٥٠ تحطيما شديداً ، و إكويتوس Iquitos وهي نقطة تجارية هامة في الأمازون . أما تريچيللو Trujillo ، وتشيكلايو Chiclayo ، وپيورا Piura في الشمال ، فهي مراكز زراعية تنتج القطن والسكر .



الصادرات

السزراعية

يعمل نحو نصف القوة العاملة في پيرو في الزراعة ، رغم صغر مساحة الأرض الصالحة لها . وأهم المنتجات هي قصب السكر والقطن ، ويصدر كلاهما . ويزرع هذان المحصولان ، هما والأرز على الشريط الساحلي ، بينما يزرع البطاطس ، والقمح ، والذرة ، والشعير ، والشيلم ، والفلفا Alfalfa (البرسيم الحجازي) على سفوح جبال الأنديز . وتزرع أيضاً محاصيل مدارية في إقليم مونتانا المداري . أما الجوانو Guano (وهو فضلات الطيور البحرية التي تستخدم سهادا) ، فيوجد بكميات كبيرة على الحزر التي تحف بالساحل .

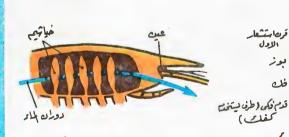
الصيناعة

النسيج هو أهم صناعات پيرو ، وتعتمد هذه الصناعات على القطن الذي تنتجه البلاد ، كما توجد صناعات أخرى ، تعتمد على ماتنتجه پیر و من مواد خام ، مثل صناعة تکریر السکر ، وتكرير المعادن ، وصناعة الأثاث ، والصناعة التي تحتاج ليد عاملة ، محدودة في يبرو القليلة السكان .

القشريات Crustaceans متجانسة مع الحشرات ، لأن قبيلة المفصليات Phylum Arthropoda الضخمة ، أو « الحيوانات ذات الأرجل المفصلية » Jointed-limded ، تضم المجموعتين .وتعيش الحشرات أساساً على الأرض ، ينها تعيش القشريات ، باستثناء القليل ، في الماء ، إذ الغالبية العظمي منها من ساكنات البحر . ويمكن أن يقال إن لهــا دوراً كبيراً في البحر ، كدور الحشرات على الأرض . ويزحف السرطانCrab (أبو جلمبو) ذو القشرة الصلبة ، وجراد البحر Lobster على القاع مثل الخنافس ، أو يحفر في الرمل والطين ، مثل اليرقات والديدان السلكية ، التي تظهر عند عزق الحديقة . وينقض الجمبرى الناسك (سكويلا Squilla) ، ويقبض على فريسته ، باستخدام زوج من المخالب ، تشبه في تركيبها تماماً مثيلتها في فرس الذي الناسك ، ويسبح بحرية في الماء ، جمهور لا يحصى عدده من قشريات دقيقة رقيقة ، مثل الذباب الذي يطارده عصفور الجنة ، في هواء يوم صيف.

وكما ذكرنا ، فإن القشريات مفصليات تنتمي إلى نفس قبيلة الحشرات ، والعنكسات ، وذات المائة رجل Centipedes ، وذات الألف رجل Millipedes . وأنواعها متباينة أكثر ، وليس من السهل تعريفها كمجموعة ؛ مثل أي من هذه ؛ والصفة الوحيدة المشتركة عند الجميع ، هي وجود زوجين من قرون الاستشعار Antennae ، ويسمى الزوج الأول أو الأصغر من قرنى الاستشعار Antennules

ويوجد للبعض ، وليس للكل ، غلاف مفصلي كيتيني صلب لترسب كربونات الكلسيوم أو الطباشير فيه . ويستخدم هذا الغلاف لغرضين واضحين : فهو يستخدم كدرع لحاية الحيوان من أعداثه ، وكهيكل . ومن الصعب إدراك أن قشرة جراد البحر ، تؤدى نفس وظيفة عظامنا ، ولكن هذا هو الواقع . وأرجل جراد البحر مفصلية ، وتعمل كنوع من الروافع ، كأنها ذراعنا تماماً . وفي حالة ذراع إنسان ، فإن العضلات المحركة للذراع ، تتصل بهيكل داخلي ، ولكن في الحالة الثانية ، فإنها تتصل بهيكل خارجي



الحنياشي ودوران الماء قطاع في درع قرلخت

بعض قسر الت حبف رة

القشريات المألوفة لدينا ، مثل أبو جلمبو (السرطان) ، وجراد البحر ، أحجامها متوسطة نوعاً ، وتقاس بالبوصة ، ولكن هناك أنواع عديدة ليست مجهرية ، ولكنها تقاس بالملليمتر ، وبعض من هذه شائع جداً ، حتى إننا نميزها بمجرد النظر إليها .

قل الخشب Woodlice : يمكن أن تجد كمات من هذه الحيوانات ، عند دحرجة كتلة خشب ، أو إزاحة سلخة ميتة من قلف شجرة . وقشرتها صلبة إلى حد ما ، والبلبوعة المزعجة Pill-bug (آرماديلليديم Pill-bug نوع من قمل الخشب) يمكنها أن تلتف على هيئة كرة ، مثل قنفذ أو مدرع Armadillo . وكان يعتقد قديماً ، أنها ذات فائدة طبية . وكانت تبلع على هيئة حبوب. وهذه هي القشريات الوحيدة التي تعيش وتتكاثر خارج الماء ، ولكما تحتاج إلى بيئة رطبة .



: Gammarus Pulex جامار س پیولکس النوع المائي المماثل للنطاطات الرملية . والتي ترى هائمة ، عند التقاط حزمة من الأعشاب البحرية غير الحية من الشاطئ. وأفراد هذه الحجموعة من القشريات (أمفيودا Amphipoda) مفلطحة عادة من جنب لآخر . وينتشر جامارس في الماء العذب .

إن بعض أنواع القشريات ، ذات أهمية اقتصادية كبيرة ، كمصدر لغذاء الإنسان ، وأبو جلمبو واحد من القشريات التي تؤكل ، ولكننا لم نذكره لأنه سبق شرحه ﴿ وتنتمي معظم القشريات التي تؤكل إلى تحت رتبة ماكرورا Macrura جراد البحر ، والجمبري ، وبراغيث البحر . «ولحم» هذه الحيوانات عبارة عن العضلات التي تحرك الجزء الأخير المفصل من الحسم أو المعــدة . وتحتوى مخالب السرطانات وجراد البحر

جراد البكر الصخري Rock Lobster أو لانجوست Langouste : جراد محر خليج بسكاى والبحر المتوسط ، ويوجِّد في الأماكن الصخرية ، على أعماق متوسطة . وللزوج الأول من قرون الاستشعار قاعدة سميكة شوكية ، ولكن لا ترجد له محالب طويلة .

جراد البحر: يعيش جراد البحر الحقيق في المياه الباردة نوعاً ، على جانبي المحيط الأطلنطي، وقد يصل إلى حجم كبير أحيانا ، وقد يبلغ وزنه من ٣٠–٠ ؛ رطلا . ولون جراد البحر أزرق قاتم أثناء حياته ، ولكنه يتحول إلى اللون الأحمر عند غليه .

الجمبري Prawns وبواغيث البحر Shrimps تشمل أنواع عديدة محتلفة من القشريات السائحة ؟ والحميري هو الأكبر ، وبرغوث البحر هو الأصغر . وتوجد في المياه المالحية والعذبة ، والمياه الضاربة إلى الملوحة ، الموجودة في جميع أنحاء العسالم .

جراد البحر الرويجي : يبلغ طوله من ٦-٨ بوصات (١٥-٢٠m) ، ويشبه جميرى كبير ، ماعداً قوارضه الحيدة التكوين . ويوجد في المياه العميقة نوعاً ، ببحار الشهال ، ويصاد غالبا بالشباك

الجمعرى الناسك Mantis Prawn: حيوان قشرى مفترس ، يؤكل في بعض بلاد

ع الاراج من البحر المتوسط . وتوجد أنواع أخرى كثيرة منه في الحهات الاستوائية . آ رجل اكمش أرجل بطنته (عوامات) نستخدم قئ حضانت تعيش أغلبية القشريات في المساء ، والحزء الأكبر مها في البحار . والأنواع البريسة الحقيقية ، هي قمل الشجر ، وتحتاج رسم تخطيطي لحرادة إلى بيئة رطبة ، وإذا تعرضت لحو جاف ، فإمها تموت . ويعيش عدد كبير جدا مها في المساء العذب ، ومن بيمها الإستاكوزا (سرطان بحر من الجهة السفلية ، المساء العذب) ، و «برغوث المساء» ، أو دافنياDaphnia التي يغذي بها هواة الأحواض المائية ، أسهاكهم الصغيرة . لم ترسم الأطراف من وتوجد القشريات في البحار في أي مكان ، من الشاطئ إلى الأعماق ، سابحة على أعماق محتلفة في المساء. جهة وأحدة، لسهولة كتابة البيانات

بدن قاطع أ دكلامات

بوز

كفلي)

برآس صدر اً و د قة



النباتات المتحللة ، مثل أوراق الأشجار التي تسقط في المـاء .

آپس كانسريفورميس Apus Cancriformis : تعنى كانسريفورميس

« شكل السرطان » ، ولهذا الحيوان القشرى ، ورقة تشبه ورقة السرطان (أبو جلمبو) إلى حُد ما ، ولكنه لا يتجانس مع هذه الكائنات . ويعيش

آپس فى برك المـاء العذب ، ويتغذى على يرقات الحشرات الصغيرة . وقمل المـاء (أسيلس أكواتيكس Asellus aquaticus) يعيش في الماء العذب ، وهو وثيق

الصلة بقمل الخشب ، رتبة أيزوپودا Isopoda .

في نقطة ماء بحر مكبرة

الهائمات (پلانكتون Plankton) : يطلق هذا الاسم . على كل الحيوانات التي تطفو هائمة في البحار والمحيطات . والتي تحملها التيارات ، وقدرتها على السباحة قليلة . ومعظم الهـائمات حيوانات دقيقةِ ، أغلبها قشريات . وبعض منها أنواع صغيرة . وبعضها الآخر يرقات الأنواع الكبيرة مثل أبو جلمبو ، الذي لا يعيش وهو يافع كها ثمات.

بعض قرياة صغيرة في على المعين قريات برية ، وعلى اليسار بعن من قريات المار العذب جراد بحرصخری (بالینیورس ثولجارس) ا لجميري الناسك (سكويلامانتيس) جرادلجرالنرویچی (نیفردپس نزرفیچیکسی) Bertell.

مسدخسل إلى الحسولوجيا

الجيولوچيا Geology هي علم الأرض كما هي الآن ، وكما كانت في العصور الماضية . ونحن نعرف من الحيولوچيا ، أن البر والبحر قد نشآ منذ زمن سحيق ، وأن الكائنات الحية ، قد استوطنت الأرض منذ ملايين السنين . ويحصل الحيولوچيين Geologists على معلوماتهم ، عن طريق دراسة الصخور . ويمكن من التعرف على النظام الذي تتراكم عليه الصخور الرسوبية ، بعضها فوق بعض ، ومن حفريات Fossils الحيوانات والنباتات ، التي يعثر عليها محفوظة طبيعياً فيها ، الاستدلال على المعلومات عن تاريخ الأرض . ويمكن للمواد ذات النشاط الإشعاعي Radioactive Elements الموجودة في الصخور الرسوبية والمتحولة ، أن تنبئنا عن الكيفية التي تكونت بها الصخور في الأزمنة القديمة . ونحن نعرف من دراسة توزيع الصخور فوق الأرض ، التغيرات الهاثلة التي حدثت في الجغرافيا . فالمناطق المغطاة الآن بالجبال ، كانت بحاراً في زمن ما يمكن تحديده.



يىر يتات الحديد

🋁 ويفكر علماء التاريخ ، في نطاق مئات أو آلاف السنين ، ولكن الحيولوچيين يرجعون إلى ملايين السَّنين . تصور أن ألف سنة يمثلها متر واحد ، فسيكون زمن السيد المسيح على مسافة مترين . ولقد عاشت المخلوقات التي نجد حفرياتها فى صخور العصر الكَمبري Cambrian Period من حوالي ٤٥٠ مليون سنة ، فيكون بعدها على نفس مقياس « المتر لكل ألف سنة » ، حوالي ٤٥٠ كيلومتراً .

المسواد المعدنيسة

إن دراسة المواد المعدنية Minerals وجهة أخرى بالغة الأهمية للحيولوچيا وتستخرج المواد الغنية بالعناصر الفلزية Metallic Elements من المناجم أو الحاجر ، تحت اسم « الخامات » Ores . وتوجد معظمُ المواد المعدنية بحالتُها النقية على هيئة بللورات ، تكون غالباً رائعة الجال . وغالبيَّة الأحجار الكريمة Gemstones هي بللورات مواد معدنية .

وأكثر المواد المعدنية وفرة في القشرة الأرضية ، هي السيليكات Silicates ، وأحد الأكسيدات البلاورية السيليكون يسمى الكوارتز Quartz ، الذي يكون بحالته النقية صافياً صفاء الزجاج . وترجع التشكيلات الملونة ، إلى وجود آثار من عناصر أخرى ، وهذه التشكيلات تشملَ الجمشت Amethyst (بنفسجي) ، والكوارتز الورَّدى (قرنفلي) ، والمرو Cairngorm (بني أو أصفر) . وتكاد تتكون جميع الرمال من حبيبات الكواريز .

أستواع الصخور

تصنف الصخور طبقاً لمصادرها الأصلية .

فالصخور النارية Igneous Rocks صخور كانت مصهورة . وفي بعض الأحيان ، يتدفق الصخر المصهور الساخن على سطح الأرض ، ونحن نسميه « اللاڤا Lava ، ونسمى الفعل الذي ينتجه « الفعل البركاني » Volcanic Action . والبازلت Basalt نوع صخرى شائع ، تكون من هذا المصدر . وأحياناً تدفع كتل هائلة من الصخر المصهور ، أو الماجما Magma ، إلى داخل القشرة الأرضية من أسفل ، ولكنها

لا تصل إلى السطح . وكثير من هذه الكتل ، يبرد ببطء شديد ، مكوناً الجرانيت Granite مع بللورآت كبيرة من الكوارتز، وميكا الفلسيار Felspar Mica ، ومواد معدينية أخرى . وهذا هو أكثر الصخور النارية التي من هذا النوع وفرة وانتشاراً .

والصخور الرسوبية Sedimentary Rocks تنتج أساساً من تراكم الرواسب عند قاع البحر ، وبعض منها تحمله الأنهار من البر على هيئة رمل أو طين . والصخور المتكونة بهذه الكيفية هي الحجر الرملي Sandstone ، والطين الصفحي Shale ، والطفل Clay (يعتبر الحيولوچيون الطفل نوعاً من الصخر ، رغم أنه ليس جامداً) . والحجر الجيري Limestone صخر رسوبي كذلك ، ولكنه مكون من كربونات الكالسيوم؛ وبعض أنواع الحجر الجيرى، تتكون من هياكل، أو صدفات، أو كائنات عاشت وماتت في البحار القديمة ، ومن أمثلتها المرجانات Corals ، والرخويات Molluscs . وبعض الأحجار الجيرية الأخرى نشأت من أصل كيميائي . وبسبب هذا التكوين ، فإن جميع الصخور الرسوبية تقريباً ، تترسب في طبقات Strata . ومع تراكم المواد ، فإن الطبقات السفلي تنضغط ، عن طريق ثقل الطبقات التي تعلوها ، إلى أن تكون صراً جامداً . وقد تتسبب التحركات الأرضية بعد ذلك ، في رفع كتل بأكملها فوق سطح البحر ، لتكوين أرض جديدة .

والصخور المتحولة Metamorphic Rocks صخور نشأت أصلا كأنواع نارية أو رسوبية ، ثم تحولت فها بعد ، بوساطة الحرارة أو الضغط . فالحرارة تحول الأحجار الجيرية إلى رخام Marble ، والأحجار الرملية إلى كوارتزيت Quartzite . ومع حدوث التحركات الأرضية ، وتكون الجبال ، فإن الصخور ، من جميع الأنواع ، تنسحت وتنضغط؛ والطفل والطين الصفحي يتحولان إلى إردواز Slate بهذه الكيفية . وعند اندفاع كتلة من الماجما المصهورة الساخنة إلى القشرة الأرضية ، فإن جميع الصخورالتي تأتى في طريقها، تتأثر فيزيائياً وكيميائياً .

چيولوچية مصر

تتكون مصر من أربع وحدات جغرافية ، تختلف كل واحدة منها عن الأخرى فى تركيبها الجيولوچى ، وهذه الوحدات هى :

(١) وادى النيل والدلتا

وهو وادى ضَيق كثير الالتواء ، يجرى النهر في جزئه الجنوبي ، بين هضبتين من الصخور الرملية . وتعتر ض مجرى النهر عند أسوان ، صحور من الجر انيت والنيس، وغيرهما ، فينحدر فوق أسطحها على هيئة شلالات متعاقبة . بعد ذلك يتسع الوادى تدريجا حتى قنا ، حيث تقوم على جانبيه هضبتان عاليتان من الصخور الجيرية ، يجرى النهر بينهما في واد منبسط . وتنحدر هاتان الهضبتان شمالا ، حتى تختفيا تماما بعدالقاهرة،وعندئذ ينفتح الوادي فجأة،في دلتاه الخصبة العظيمة التي تصل إلى شاطي ً البحر المتوسط، في قاعدة يبلغ طولها حوالي ٢٠٠ كيلومتر بين الإسكندرية وبورسعيد. * وتختلف الصخور التي يحتشد بها باطن الوادي عما يحفه من الجانبين اختلافا بيناً . فالوادى هو في الواقع قناة ضيقة ، نحتها النهر في طبقات الصخور المختلفة تم غطاها بما رسبه عليها منمواد حملها أعالى مجاريه بالسودان والحبشة .

فجانبا الوادي من واديحلفا حتى إسنا، هما من الحجر الرملي النوبي ، وتحيط بالوادي من إسنا حتى الأقصر ، صخور طينية وجيرية ، تابعة للعصر الكريتاسي ، ثم تحف بجانبي الوادى،من الأقصرحتيّ القاهرة،هضبةمن الحجر الجيرى النوموليتي .

ويتكون باطن الوادي من طبقات التربة الزراعية السطحية ، تحتها طبقات من الرمال والحصى ، هي التي تحتوي على مياه الرشح، التي تستخرج من آبار عديدة في بعض المدن المصرية .

وفيما بين الأراضي الزراعية والهضبة الجيرية ، توجد على جانبي الوادى ، في بعض الأحيان ، صخور جيرية ورملية .

(٢) الصحراء الغربية

وهي سلسلة متتابعة من الهضاب العالية ، تفصلها منخفضات قد ينخفض منسوبها عن مستوى سطح البحر . فتوجد في الجنوب، هضبة منبسطة عالية من الحجر الرملي النوني ، تكونت في أواسط العصر الطباشيري. وتمتدهذه الهضبة ، من سفح جبال العوينات الجرانيتية ،

وينحدر سطحها تدريجا ، حتى تنتهى فى منخفض عظيم يشمل الواحات الحارجة والداخلة .

وتحد هذا المنخفض من ناحيته الشهالية ، حافة هضبة أخرى سفحها من صحور طينية وطباشيرية ، تعلوها طبقات جيرية وتكتنف هذه الهضبة الجيرية ، منخفضات عظيمة ، منها الواحات البحرية ، والفرافرة ، ومنخفض الفيوم .

وينحدر سطح الهضبة تدريجا إلى الشهال ، حتى ينتهى فى منخفض عظيم يشمل منخفض القطارة ، وواحات سيوة ، والمغارة ، ووادى النطرون . وتحد هذا المنخفض من الشهال ، هضبة ثالثة من صخور جيرية بحرية ، تكونت فى العصر الميوسينى ، وهذه الهضبة تنحدر شمالا حتى تنتهى إلى الشاطئ ، بين الإسكندرية والسلوم .

(٣) الصحراء الشرقية

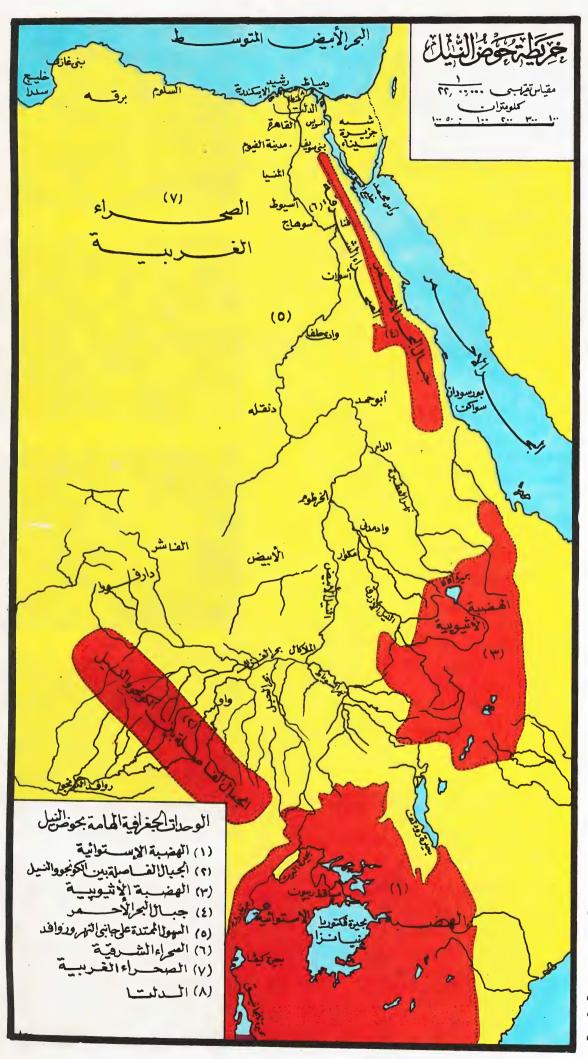
وهى تمتد بين وادى النيل ، وشاطى البحر الأحمر ، وخليج السويس . وأهم ظواهرها الطبيعية ، سلسلة من الجبال الكبرى ، مكونة من صخور نارية ، تحف الحيور متحولة مختلفة . وهذه السلسلة الجبلية تحاذى شاطى البحر ، وهندة ريبا منه . وتكتنف هذه السلسلة من الشهال ، هضاب من الصخور الجيرية ، أهمها جبال الجلالة القبلية والبحرية ، وجبال عتاقة ، والهضبة الجيرية التى تنتهى إلى وادى النيل فى جبل المقطم . وتمتد المضبة الجيرية جنوبا إلى قنا ، ثم تمتد بين جبال المجر الأحمر ووادى النيل ، هضبة أخرى من المجر الرملى النوبى . وفى بعض الأحيان ، تقوم بينها سلاسل جبلية صغيرة ، من صخور نارية ومتحولة قديمة ، تعلوها طبقات رسوبية .

(٤) شبه جزيرة سيناء

وهى مثلثة الشكل ، ثلثها الجنوبي شبكة من جبال شاهقة من الصخور النارية، وخاصة الصخور الجر انيتية . ويتناقص ارتفاع هذه الجبال الكبرى المنال ، حتى سفح هضبة التيه ، حيث تعلو الصخور النارية طبقات من الحجر الرملي ، وتتخللها في الجزء الغربي ، على مقربة من شاطئ خليج السويس، طبقات أخرى من الحجر الجيرى. والجزء الشهالى من سيناء هضبة منبسطة ، تنتهى جنوبا بجرف عظيم ، ينحدر شيئافشبثا إلى الشهال حتى شاطئ البحر المتوسط . وهذه الهضبة هي طباشيرية ، تحتها طبقات جيرية ، ثم طفلية ، طباشيرية ، وكلها تابعة للعصر الطباشيري .

م رمتية ، وصلح بالمسار . يوق وفى الجزء الشمالى من هذه الهضبة ، تقوم بعض الجبال التى نتجت عن تجعيد الطبقات ، من جراء تقلصات أرضية قديمة .

وتحد هضبة التيه من الجانبين الشرقى والغربى ، منحدرات وعرة ، نتجت عن انفلاق الأرض وهبوطها على الجانبين فى العصر الميوسينى . وهذه الفوالق ، هى التي أدت إلى تكون خليجى السويس والعقبة فى ذلك العصر .



جدوك الأزمنة الجيولوچية

الأحداث الجيولوچية العالمية البارزة	تطور الحياة	العصر ومدته
العصر الحليدي		بملايين السنين الرابع
تكون جبال الألب، والهمالايا، والأنديز . نشاط بركانى واسع النطاق	فجر الحيساة الحديثة	الثالث - ۱۳
أقصى مساحة للبحار	آخر الأمونيتات Ammonites والديناصورات. انتشار الأشجار والحشرات والأسماك الحديثة.	الطباشيرى 14.
نشاط بركانى واسع النطاق فى نصف الكرة الأرضية الجنوبي	وفرة الأمونيتات انتشار القنافذالبحرية، والثدييات، والزواحف (البروالبحروالجو)	اپخوراسی
مناطق صحر او ية و اسعة النطاق	انتش <mark>ار الأمو</mark> نيتات الديناصورات الأولى والثدييات البدائية	الترياسي (الثلاثي) – ١٩٥
أقصى مساحة برية العصر الحليدى فى نصف الكرة الأرضية الحنوبي	الزواحف شبه الثديية الأولى ، المخروطات ، الخروطات ، ثلاثيات القصوص الأخيرة	الپر می
تكون الفحم نشاط بركاني واسع النطاق	وفرة النباتات البدائية الكبيرة ، الحشرات المبكرة	الكربونى ۲۷۵
نشاط بركانى واسع النطاق تكون الجبال الكاليدونية	البرمائيـــات ، والعناكب الأولى ، والأسماك الحقيقية	الديفونى
تراكم سميك لرواسب المياه الضحلة فى نصف الكرة الأرضية الشهالى	النباتات البرية الأولى ، ً الحيوانات البرية	السيلورى
	المرجانات الأولى انتشار الرخويات وفرة ثلاثيات الفصوص	الأردوفيشي
غزوات بحرية واسعة النطاق على المسطحات البرية القديمة، العصر الجليدي في الصين ، وجنوب أفريقيا ، وأستراليا	سيطرة ثلاثيات الفصوص الرخويات الصدفية الأولى حيوانات بحرية متميزة	الكمبرى
	أشكال بدائية جدا من الحياة البحرية لا توجد حفريات صدفية أقدم الصخور المعروفة	ما قبل الكمبرى



سن سمكة قر ش



صدفة متحجرة (أمونيت)



سممكة



عقر ب البحر



ثلاثی الفصوص (تریلوبیت)

أوغ نداوت جانيقا وزب زبار



السيسال ، المحصول الرئيسي في تنجانيقا . ويرى هنا أثناء تجفيفه في إحدى الضيعات

في الخامس من يونية عام ١٩٩٣ ، تقابل الرئيس نيريرى رئيس تنجانيقا ، ومستر أوبوتى رئيس وزراء أوغندا ، ومستر كنياتا رئيس وزراء كينيا ، تقابلوا في نيروبى Nairobi . وقد أسفر هذا الاجتماع عن تكوين اتحاد شرق أفريقيا ، متضمنا الدول الثلاث . ولم تكن زنزبار ممثلة في هذا الاجتماع ، ولكنها دعيت للاشتراك فيه كعضو كامل ، ثم اتحدت مع تنجانيقا في أبريل عام ١٩٦٤ . وأعقب تكوين ذلك الاتحاد ، استقلال زنزبار (في ١٠ ديسمبر عام ١٩٦٣) ، وكينيا (في ١٠ ديسمبر عام ١٩٦٣) ، وكينيا (في ١٠ ديسمبر عام ١٩٣٧) . أما أوغندا وتنجانيقا ، فقد كانتا فعلا دولتين مستقلتين ، الأولى استقلت في ديسمبر ١٩٩١ ، والثانية في أكتوبر ١٩٩٧ .

وفى خلال مائة عام ، تحولت شعوب شرق أفريقيا من جماعات قبلية غير متحدة ، ممهكة فى حروب تكاد تكون متواصلة مع بعضها ضد بعضها الآخر ، أو بيها وبين الغزاة من الشهال ، إلى أعضاء مستقلين فى الكومنولث البريطانى .

أوغت العاملي عيا

أوغندا Uganda جزء من هضبة أفريقيا الوسطى ، وتقع على ارتفاع يتراوح ما بين العدم ١٩٦٥ و ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر . ومن مساحتها البالغة ٢٣٦,٠٣٧ كيلومترا مربعا (أكبر بقليل من مساحة بريطانيا) ، هناك نحو ٢٤٠٠ كيلومتر مربع من المساء . وهي أجزاء من بحيرات فيكتوريا ، وإدوار د ، وألبرت ، إلى جانب بحيرات چورج ، وكيوجا ، وكوانيا بأكملها . وتحددها طبيعيا مع الكونجو ، جبال رونزورى Ruwenzori التي تجللها الثلوج ، وتنحدر منها الثلاجات ، والتي يشرف عليها جبل ستانلي (١٩٥٥ م مترا) . أما الجبل الثاني فهو إلحون Elgon (٢٧٢٦ مترا) ، وهو بركان خامد على الحدود مع كينيا Kenya .

وتوجد في هذه المساحة الصغيرة نسبيا ، بعض المناظر الأفريقية العظيمة ، ففيها أرض محجوزة الهيوانات البرية ، اسمها متنزه الملكة إليزابيث الوطنى، وفيها الحديقة النباتية في عنتيبة Entebbe تمتد على شاطىء بحيرة فحتوريا ، بحيرة فحتوريا عند چنچا Jinja ، هابطا فوق شلالات رببون Ripon ، وقد اكتشفه چون سپيك عام ۱۸۹۴ . ولكن مياه البحيرة التي ارتفعت بعد تشييد سد أوين ، غطت هذا الشلال فعلا . ووراء بحيرة ألبرت ، يهبط نيل فكتوريا نحو ۱۹۹۹ مترا في شلالات ثلاثة، تسمى بشلالات مرشيز ون Murchison .

منظر من المناظر المألوفة في شرق أفريقيا بتنجانيقا ، على الطريق إلى كينيا

وهناك تغير ملحوظ بين الصيف والشتاء في مناخ أوغندا ، بسبب ارتفاعها . كما أن الليل أبرد كثيرا من النهار . وتتراوح كمية الأمطار بين ١٧٥٠ و ٢٧٥٠ ملليمترا في سنويا بالقرب من عبرة فحتوريا ، ولكنه لايصل إلى أكثر من ١٧٥٠ ملليمترا في الأجزاء الغربية، وأقل من ذلك في شمال كاراموچا Karamoja في الإقليم الشهال شبه الصحراوي . وتنمو حشائش الفيل بسرعة في المناطق الممطرة ، حيث تنمو أيضاً الغابات الاستوائية الكثيفة ، أما حشائش السافانا المتناثرة ، فتنمو في الإقليم شبه الصحراوي .

و قعت أوغندا تحت ضغط الغزو الحامى Hamitic منذ القرن الحامس عشر ، ولاسيها من السودان . وقد وصل إليها التجار العرب من الساحل الشرقى في منتصف القرن التاسع عشر ؛ ثم تبعهم بعد ذلك بسنوات ، المكتشفون ورجال الإرساليات الأوروپيون ، وكان من بينهم ستانلى . وكانت أهم مملكة وطنية حينئذ مملكة بوجاندا Buganda ، يحكها كاباكا (أو ملك) ، وقد وجد الكاباكا أن رعاياه ينقسمون انقساما شديدا بين المذاهب الدينية المختلفة ، التى أدخلها الإرساليات المسيحية . وقد وقعت شركة شرق أفريقيا البريطانية معاهدة مع المكاباكا عام ١٨٩٠ ، وافقت فيها على أن تحفظ الأمن والنظام في البلاد ، غير أن الحروب القبلية والدينية ، لم تلبث أن استعرت مرة أخرى ، فأعلنت بريطانيا الحماية عليها عام ١٨٩٤ . وفي الأعوام التالية ، عينت حدود أوغندا على النحو الذي هو عليه الآن ، ووضع نظام للإدارة المدنية ، شارك فيها رؤساء القبائل . وأدخلت زراعة البن والقطن ، وصناعات أخرى ، كما مدت الطرق والسكك الحديدية ، وأدخلت زراعة البن والقطن ، وصناعات أخرى ، كما مدت الطرق والسكك الحديدية ، لتربط أوغندا بحرانها. وقد أديارتفاع الأسعار العالم المواد الأولية ، بعد الحرب العالمية الثانية ،



جامعة ماكريري في أوغندا

تنحاني قاعيامة

مناخ السهل الساحلي استوائي رطب. و لكن الهضبة الداخلية التي ترتفع إلى ما يزيد على ٩٦٠ مترا ، جافة حارة ، مع وجوَّد مدىكبير في درجات الحرارة اليومية . وتسقط الأمطار من نوفبر إلى أبريل ، ثم يعقب ذلك فصل جاف تقريبا من مايو إلى أكتوبر. . وتنمو أشجار الأخشاب الثمينة فوق خط ١٦٦٠ مترا ، إلا أن ما يقرب من ثلث البلاد ، من السافانا الحافة ، الموبوءة بذبابة تسى تسى ، وهي إما نادرة السكان ، وإما حالية منهم . ويبلغ عدد سكان تنجانيقا حوالي ١٧ مليون نسمة ، ويتركز معظمهم إما في الساحل الشرقي ، وإما بالقرب من بحيرة ڤكتوريا غربا .

ويتكون السكان الأفريقيون من أكثر من ١٠٠ قبيلة ، معظمها من البانتو ،

إلى از دهار البلاد ، وأنشئت صناعات جديدة ، منها استغلال مناجم القصدير ، والنحاس ، وصناعة تكرير السكر . كما أدى توليد الكهرباء من سد أوين ، وهو السد الذي افتتحته الملكة إليزابيث الثانية عام ١٩٥٤ ، إلى قيام صناعة ثقيلة حول چنچا .

وأوغندا الآن دولة مستقلة ذات سيادة ، وقد انتخب سير إدوارد موتيسا الثاني ، كاباكا البوجاندا ، أول رئيس لها في أكتوبر ١٩٦٣ . وهي مقسمة إداريا إلى أربعة أقسام ، الشرق ، والغربي ، والشمالي ، والبوجاندا ، كما توجد بها أيضاً ممالك قبلية أخرى هي ممالك : التورو ، والأنكولي ، والبونيورو ؛ ولكل منها أيضاً پرلمانها الخاص ، أو اللوكيكو Lukiko ، له اختصاصاته المحلية .

وعنتيبة هي مركز أوغندا الإداري ، ومركز الميناء الجوى العالمي بها. وهي مدينة سكنية لطيفة ، يبلغ عدد سكانها ٨٠٠٠ نسمة . وهي مقامة على شبه جزيرة ضاربة في بحيرة فكتوريا ، أما كامپالا Kampala فهي العاصمة ، ويسكمها ١٧٠,٠٠٠ نسمة ، ويقع قصر الكاباكا ، وقبور الملوك السالفين ، بالقرب من المدينة ، التي تضم كلمية مكريري التي تأسست عام ١٩٣٩.

ويبلغ عدد سكان أوغندا نحو ٢٠,٠٠٠،٠٠٠ نسمة ، منهم أفريقيون ، وهنود ، وعرب ، وأوروپيون (طرد الهنود الأوروپيون من البلاد في السنوات الأخيرة) . والإنجليزية هي اللغة الرسمية للبلاد ، إلا أن نحو نصف السكان الأفريقيين (منهم مليون من البوجاندا) يتحدثون لغات بانتوية ، وأهمها لغة لوجاندا. ويستقر السكان ويعيشون في قرى ومزارع خاصة بهم ، في الأجزاء الأكثر أمطارا ، أما الحهات الأجف ، فيسكنها رعاة ماشية ، يمارسون أيضا الزراعة المتنقلة .

تنجانه قا عليها

تنجانيقا Tanganyika هضبة كبيرة ، فها عدا سهل ساحلي يتراوح عرضه بين ١٦–٢٤ كيلومترا . وترتفع هذه الهضبة إلى نحو ٣٣٠ متر ا فوق مستوى سطح البحر ، ويتموج سطح الهضبة المستوى ، كما تقطعها أيضا التلال أو سلاسل الحبال قليلة الارتفاع . ويرتفع جبل كيليمنچارو إلى ٢٥٢١ مترا . وهو أكثر جبال أفريقيا ارتفاعا (يقع فى الشمال الشرقى) ، غير بعيد عن فوهة بركان نجورونجورو Ngorongoro ، وهو بركان خامد يقع وسط الأرض الوضع الجغرافي لأوغندا وتنجانيقا وزنزبار المخصصة للحيــوانات البرية ، والتي تضم أيضاً سهول سيرنچيتي Serengeti. وهنا أيضا يقع خانق أولدڤاي Serengeti ،

> وهو موقع مشهور من مواقع العصر الحجرى القديم ، استقيت منه معلومات قيمة عن أصل الإنسان و تطوره .

وتتجه أنهار تنجانيقا إلى محيطات ثلاثة : فأنهار يانجاني Pangani ، وروفيچي Rufiji ، وروڤوما Ruvuma ، تصب في المحيط الهندي ، ونهرا كاچيرا Kagera ، ومار ا Malagarasi ، يصبان في البحر المتوسط عن طريق بحيرة فمكتوريا ، وبهر ملاجاراسي Malagarasi يصب في المحيط الأطلنطي ، عن طريق بحيرة تنجانيقا .

أ وغنيدا

المساحة : ٣٢٦,٠٣٧كيلو البحيرات: ٣٤,٠٠٠ كيلو متر مربع السكان : ۱۰٫۲۰۰٫۰۰۰

نسمة (١٩٩٧) (۱۷۰,۰۰۰ نسمة)

الطرق: طول العام ٣٤٧٥

الصادرات : البن ، القطن ، النحاس ، القصدير

منتجات اخرى: الطباق، الشاى ، الفول السودانى ، السكر ، السيسال ، زيت البذرة ، السمك ، الخشب

تتحاشقا المساحة : ٩٣٩,٩٣٩ كيلومترا مربعا كيلومترا مربعا طول الساحل: ١٠٠٨كيلومتو السَّكان : حوال كيلومترا مربعا ٠٠، ١٢, ٠٠٠ نسمة

العاصمة : دار السلام (۳۷۲,0۱۵) نسمة)

الطرق الرئيسية : ١٤٤٠ كيلومترا طرق أخرى: ٣٠٠٠كيلومتر الصادرات: السيسال، القطن، البن ، البندق ، الشاى ، الفول ،

الخشب ، الماس ، الذهب ، الرصاص ، الملح ، زيت البذرة ، اللحوم ، الجلود .

زىنزىبار مساحة زنزبار : ١٦٥٨

مساحة جزيرة يمبا السكان : ٣٤٥,٣٦٠ نسمة (زنزبار ۱۹۰٫۱۱۷ ، پمیا

العــاصمة : (۷۹۹۲۳ فسمة)

(174,747

الطرق: نحو ٩٦٠ كيلومترا الصادرات: القرنفل ، جوز النخيل ، لب الجوز ، ليف جوز الهند ، الفواكه المدارية ، القواقع ، الأعشاب البحرية ، الأسماك ، الأدوات المصنوعة من العاجو الأبنوس.



خريطة أوغندا ، وتنجانيقا ، وزنزبار

صانعو السلال أثناء عملهم فى شارع فى زنزبار

وهناك تغير ملحوظ بين الصيف والشتاء في مناخ أوغندا ، بسبب ارتفاعها . كما أن الليل أبرد كثيرا من النهار . وتتراوح كمية الأمطار بين ١٢٥٠ و ٢٢٥٠ ملليمترا في سنويا بالقرب من عيرة فحكتوريا ، ولكنه لايصل إلى أكثر من ١٧٥٠ ملليمترا في الأجزاء الغربية، وأقل من ذلك في شمال كاراموچا Karamoja في الإقليم الشهالي شبه الصحراوي . وتنمو حشائش الفيل بسرعة في المناطق الممطرة ، حيث تنمو أيضاً الفابات الاستوائية الكثيفة ، أما حشائش السافانا المتناثرة ، فتنمو في الإقليم شبه

ساريخ زسزبار

و قعت أوغندا تحت ضغط الغزو الحامى Hamitic منذ القرن الحامس عشر ، ولاسيها من السودان . وقد وصل إليها التجار العرب من الساحل الشرق في منتصف القرن التاسع عشر ؛ ثم تبعهم بعد ذلك بسنوات ، المكتشفون ورجال الإرساليات الأوروپيون ، وكان من بينهم ستانلي . وكانت أهم مملكة وطنية حيننذ مملكة بوجاندا Buganda ، يخكها كاباكا (أو ملك) ، وقد وجد الكاباكا أن رعاياه ينقسمون انقساما شديدا بين المذاهب الدينية المختلفة ، التي أدخلها الإرساليات المسيحية . وقد وقعت شركة شرق أفريقيا البريطانية معاهدة مع الكاباكا عام ١٨٥٠ ، وافقت فيها على أن تحفظ الأمن والنظام في البلاد ، غير أن الحروب القبلية والدينية ، لم تلبث أن استعرت مرة أخرى ، فأعلنت بريطانيا الحماية عليها عام ١٨٥٠ . وفي الأعوام التالية ، عينت حدود أوغندا على النحو الذي هو عليه الآن ، ووضع نظام للإدارة المدنية ، شارك فيها رؤساء القبائل . وأدخلت زراعة البن والقطن ، وصناعات أخرى ، كما مدت الطرق والسكك الحديدية ، لتربط أوغندا بحيرانها وقد أدى رتفاع الأسعار العالمي المواد الأولية ، بعد الحرب العالمية الثانية ،

ولا يزال بعضها محتفظا بعاداتها وقوانيها القبلية الى تراعى بكل دقة . و بعض القبائل تعتبر الماشية شكلا من أشكال الثروة ، كما أنها ذات قيمة دينية . ويتحدث الناس بعدد متنوع من اللهجات البانتوية ، إلا أن اللغة السواحلية هي المستخدمة في التعليم ، وهي اللغة الأساسية في إقليم الساحل . ودار السلام هي العاصمة والميناء الرئيسي ، ويسكنها ١٥,٧٧٧ نسمة (تعداد ١٩٦٧) . ويعيش العرب على السهل الساحلي الذي تنمو فيه غابات المانجروف ، كما أنهم يمتلكون الأرض كذلك . أما في الداخل ، فالقبائل الأفريقية تمارس الزراعة المتنقلة ، كما تمارسها القبائل الأخرى في كينيا وأوغندا . وتنتج المرتفعات الغربية : الشاي، واللباق والهيريشروم ،

والقمح ، بيها يزرع السيسال Sisal في الشرق والشهال . ويزرع الأرز ، والذرة ، والقطن ، والفول السوداني، والذرة العويجة كذلك في الأجزاء المنخفضة من الأراضي التي تهطل عليها الأمطار .

تاريخ تنجانيقا

خضع ساحل تنجانيقا للحسكم البرتغالى فى القرن السادس عشر . وفى القرن السابع عشر ، طرد سلاطين عمان العرب الذين كانوا يحكمون زنزبار ، البرتغاليين . ومنذ عام ١٨٣٧ أصبح الإقليم تحت الحكم الإسمى لسلطان زنزبار . وكان السكان الوطنيون من قبائل البانتو ، والحاميين فى الشهال ، والزولو فى الجنوب ، يمدون تجار العبيد بالرقيق ، حتى أعلنت المسانيا الحماية على البلاد عام ١٨٩١ . وفى عام ١٩٢٠ ضم جزء من شرق أفريقيا الألمانيا الحماية بي المراد من عصبة الأمم ، وأطلق عليه اسم تنجانيقا . وفى عام ١٩٤٦ تجول الانتداب البريطاني إلى وصاية للأمم المتحدة ، وانتهت هذه الوصاية عندما أصبحت تنجانيقا ذات حكم ذاتي كامل في مايو ١٩٣١ . وبعد ذلك أصبح الدكتور چوليوس نيريرى أول رئيس لتنجانيقا المستقلة في التاسع من ديسمبر عام ١٩٦١ .

زسزبار ، جنزيرة القرنفل

تبلغ مساحة كل من جزيرة زنزبار Zanzibar و يمبا ٩٨٤ ، ١٩٥٨ و تمبلومترا مربعا على التوالى ، وهما جزيرتان سهليتان ، تحف سهما الحلجان ، وتمزقهما عدة أشباه جزر صغيرة ، وتغطيهما أشجار المسانجروف الكثيفة . ومناخ الحزيرتين رطب ، يلطفه نسيم البحر قليلا ، ولا يكاد يخلو شهر من المطر . وتسقط أغزر الأمطار بين مارس ومايو . وإذ تقع الحزيرتان في حزام الرياح الموسمية ، لذلك كانت كمية الأمطار الساقطة سنويا نحو ٥٠٥٠ ملليمتر على زنزبار ، و ١٧٥٠ ملليمترا على يمبا . وتتراوح الحرارة حول ٥٧٥-٣٥مئوية . وتنمو عليها الأحراش والشجيرات ، التي تمت بعد قطع الغابات



تخيل أنك وحدك ، في الفضاءالحارجي، بعيدا عن النجوم والحجرات ، ولا شيء مطلقا في متناولك ، تقيس به سرعتك ؛ إنه لن يمكنك أن تكتشف ما إذاكنت تتحرك أم لا . لنفرض أنك اكتشفت فجأة ، نجما خابيا ، ووجدت أنك تقترب من هذا النجم بمعدل ١٠٠٠٠ ميل في الثانية . هل أنت الذي تتحرك في اتجاه النجم ، أم أن النجم هو الذي يتحرك في اتجاهك ؟ إنه لا معنى ، في الواقع ، لتتساءل أيكما المتحرك. فليست هناك أية طريقة لإيجاد حركتك الحقيقية في الفضاء ، أو هنا على الأرض ، لأنه لايوجد شيء في كوننا في حالة سكون ــ فكل شيء يتحرك بسرعته النسبية

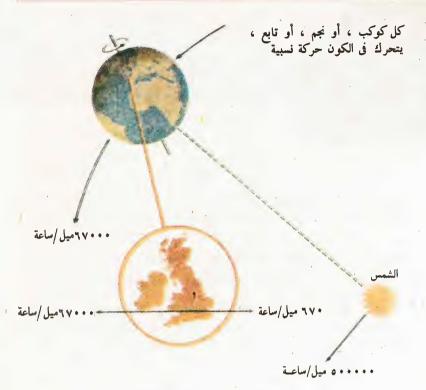
وأنتُ ، في هذه اللحظة ، تندفع خلال الفضاء بسرعة ٥٠٠٠٠ ميلٌ في الساعمة . ولقد تقول : « هذا هراء محض ، فإنني جالس في سكون على مقعدى أقرأ مجلة المعرفة » . وكلانا محق على نحو ما ، لأن أية حركة ــ ولتتذكر ذلك ــ إنما هي حركة نسبية . فأنت قد تكون جالسا في سكون بالنسبة للأرض ، ولكن الأرض تدور حول محورها بسرعة ٦٧٠ميلا في الساعة تقريباً . وعلاوة على ذلك ، فالأرض تدور حول الشمس بسرعة ٣٧٠٠٠ ميل في الساعة ، والشمس تدور حول مركز المجرة بسرعة ٠٠٠,٠٠٠ ميل في الساعة ، ومن الواضح أن سرعة أي شي لا يمكن قياسها إلا بالنسبة لجييم ما آخر (وقد يكون متحركا بدوره) .

إن السرعات Velocities التي أشرنا إليها حتى الآن بطيئة تماما ، إذا قورنت بسرعة الضوء ، وهي حوالي ١٨٦,٠٠٠ ميل في الثانية . وعندما نحاول أن نفسر الحركات الأكثر وضوحا للأرض ، والكواكب ، والشمس ، فسنجد أن قوانين الحركة التي وضعها نيوتن Newton في القرن الثـــامن عشر ، تعطى الحل الصحيح لمشاكلنا . ولكن ما أن تقارب السرعة النسبية بين جسمين سرعة الضوء ، حتى تبدأ أشياء بالغة الغرابة فى الحدوث ، ولا يمكن تفسيرها باستعمال أفكارنا اليومية عن

لقد كان أينشتاين Einstein هو أول من تنبأ بهذه الظواهر الغريبة في عام ١٩٠٥ ، اخترعت هذه النظرية ، لتفسير بعض المشاكل الحيرة عن طبيعة الضوء ، والأساس الرياضي لهذه النظرية ، أعقد من أن نحاول تفسيره في هذا المقال القصير . ولذلك فإننا سنقتصر على الإلمـام ببعض أفكار أينشتاين واستنتاجاته . ولـكن يجب عليك أن تتحقق من أننًا بتناولنا هذه الفكرة البالغة التعقيد ، إنما نلج عالما لا معنى فيه بالمرة لاصطلاحاتنا البشرية العـادية ؛ عالمـا تختلف فيه تماما القوانين الفيزيقية ؛ عالمًا تتغير وتتخالط فيه مفاهيمنا عن الزمن والفضاء .

لقد افترض أينشتاين أولا ، أن كل حركة إنما هي حركة نسبية، وأنه لا يوجد شيء في سكون مطلق . وهذا يعني أنه عند وجود مشاهدين ، مزودين بوسيلة لقياس الطول والزمن ، يبدوكل منهما للآخر أنه يتحرك بسرعة ثابتة فى خط مستقيم ، فإنه لايمكنهما فى الواقع معرفة أيهما هو الذى يتحرك . والافتراض الثانى ، هو أن سرعة الضوء فى فراغ ما Vacuum تكون واحدة لجميع المشاهدين ، الذين يتحركون بسرعة ثابتة في خط مستقيم . إن سرعتهم هم لا تغير من الأمر شيئا .

وفي الشكل (١) ، سيجد رجل الفضاء (أ) ، وهو في حالة سكون بالنسبة لنجم ما ، إن سرعة الضوء من النجم هي ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية ، ولكن رجل فضاء آخر فى الصاروخ (ب) ، الذي يتحرك بسرعة ١٨,٦٠٠ ميل فى الثانية بعيدا عن النجم ، سيرى أن سرعة ضوء النجم هي ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية ، وليست ١٦٧,٤٠٠ ميل في الثانية كما قد نفترض.



كيف يمكن ذلك ؟ إن هناك طريقة واحدة فحسب لتفسير مثل هذه الحقائق ، وهي أن ساعة التوقيت في سفينة الفضاء ، التي استعملت في القياسات ، كانت بكيفية ما ، قد تأثرت بحركتها هي . ولا يعني ذلك أن الساعة صارت تخطيء قياس الزمن ، بل يعني أن الزمن نفسه هو الذي أبطأ .



١٨٦٠٠ ميل /ثانية

المسطاء السيزمن

تظل سرعة الضوء واحدة لـكل من أ ، ب بالرغم من أن ب يتحرك بعيدا عن مصدر الضوء

هذا الشكل والشكل

(٣) يبينان أنه قريبا

مُن سرعة الضوء ، يبطئ الزمن .

فلنرجع مرة أخرى إلى رجلي الفضاء . في هذه المرة يجلس أحدهما (أ) على كويكب ، ويحلس الثاني (ب) على صاروخ يتحرك مارا بالكويكب بسرعة ثابتة قدرها ١٦١،٠٠٠ ميل في الثانية . وكل من رجلي الفضاء مزود بساعة توقيت ، وعند التقائهما بالضبط (انظر شكل ٢) ، فإنهما يزامنان (أي يضبطان نفس الوقت)

الشكل (٢)

عند مرور أ ، ب ، فإنهما يزامنان ساعتيهما ٠٠٠ ١ ٣١ ميل / ثانية



قريبا من سرعة الضوء يبطى الزمن



عندما ينظر أ أمامه إلى ساعة ب فسيرى أنها سجلت ١٥ ثانية فقط ، في حين سجلت ساعته هو ٣٠ ثانية

ساعتيهما . ينتظر (آ) ٣٠ ثانية وفقا لساعته ، ثم ينظر فى تلسكو په ليشاهد ساعة (ب) انظر الشكل (٣) . ومع أخذ الزمن الذى يستغرقه الضوء للوصول إلى (أ) من (ب) فى الاعتبار ، سيجد (أ) أن ساعة (ب) لا تتقدم إلا بنصف سرعة ساعته هو . وهذه هى إحدى وجهات النسبية التى قد تبدو غامضة لنا . والتأثير واحد سواء أكان (ب) يقترب من (أ) أم يبتعد عنه . وإذا أعطينا الآن تلسكو پا لرجل الفضاء (ب) كى ينظر إلى ساعة (أ) ، فسيجد أن ساعة (أ) تتقدم بنصف سرعة ساعته هو . والتغير فى زمن (ب) كما يراه (أ) ، هو نفسه بالضبط كزمن (أ) كما بشاهده (ب) . ويجب أن يكون الأمر كذلك ، لأنه لاسبيل لمعرفة ما إذا كان (أ) هو الذى يتحرك أم أن (ب) هو الذى يتحرك .

اد نکماش الطول

والاستنتاج الثانى الهام الذى تدلل عليه نظرية أينشتاين ، هو أنه إذا كان لدينا شيء ما (ب) يتحرك بالنسبة إلى (أ) ، قريبا من سرعة الضوء ، فإن طول (ب) فى المجاه تحركه ، سيبدو وكأنه ينكمش أو يتقلص عند مشاهدته من (أ) . ولتوضيح ذلك ، فلنتخيل أنه فى يوم ما ، لسبب نفترضه ، قد نقصت سرعة الضوء إلى ٢٠ ميلا فى الساعة . فى الشكل (٤) لدينا المشاهد (أ) يراقب سيارتين . إحداهما قد توقفت ، والأخرى تسير بسرعة ٢٥ ميلا فى الساعة – أى قريبا جدا من سرعة الضوء التى افترضنا نقصانها . ستبدو السيارة الثانية إلى (أ) وكأنها ضغطت إلى نصف طولها ، وستبدو عجلاتها بيضاوية الشكل ، ولكن سيكون لها نفس عرض وارتفاع السيارة الأولى . إن انكماشها راجع إلى سرعتها فقط . ولما كانت هذه التأثيرات تتوقف على السرعة النسبية فحسب ، فإذا نظر سائق السيارة الثانية من نافذته ، فسيرى كلا من السيسارة المتوقفة وصديقنا المشاهد ، وسيبدو كلاهما وكأنهما فسيرى كلا من السيسارة المتوقفة وصديقنا المشاهد ، وسيبدو كلاهما وكأنهما مضغوطان إلى نصف طوليهما العاديين ، ولكنه لن يجد أى شيء شاذ ، فيا يتعلق مسادته هم

ولا يمكن بالطبع ، فى الوقت الحالى ، تعجيل انطلاق الصواريخ (ناهيك عن السيارات) إلى سرعات تقارب سرعة الضوء الحقيقية . ومع ذلك ، فن الممكن تعجيل بعض جسيات نووية دقيقة ، إلى سرعات تقارب سرعة الضوء ، وهدذه الجسيات هى التي تستعمل فى اختبار النظريات .



الكتلة سزداد مع السرعة

قبل أن نناقش البراهين ، هناك تكهن آخر أعلنه أينشتاين ، ويجب أن نتأمله . لقد قال إن كتلة شيء ما ، تزداد مع تزايد السرعة . وهذا تأثير شاذ آخر . ولجعل المسألة أكثر وضوحا ، فلنتخيل جسما يلفف دائريا في نهاية قطعة من الحيط . فكلما مر الجسم بنقطة معلومة ، فإنه يعطى دفعة معينة ، ويمكن التعبير عن ذلك علميا ،

بقولنا إنه يتلقى نفس الزيادة فى الطاقة . إذا حسبنا مقدار الزيادة فى السرعة التى يجب أن يتلقاها الجسم ، مستخدمين رياضيات نيوتن ، فسنجد أن السرعة لا تتزايد فى الواقع ، بالقدر الذى ينبغى أن تزداده . ولكن الطاقة لا يمكن أن تفقد . ولابد أن بعض الطاقة التى أعطيناها للجسم ، قد أصبحت كتلة .

وحتى لو سمنا جسها ما ، فإننا نعطيه طاقة إضافية ، وستزداد كتلته زيادة غير محسوسة . ومن الممكن تحويل الطاقة والكتلة إحداهما إلى الأخرى ، رغم أنه من الصعب تصديق ذلك . لجسم ما ، وعند إعطاء طاقة تزيد كتلته ، وعند تحطيم الكتلة ، تتحرر الطاقة .

اشات النظرية السيدة الخامية

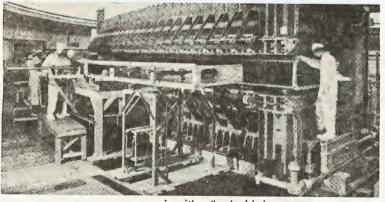
لكى نبرهن على أن هذه الظواهر الغريبة الثلاث موجودة فى الواقع ، يجب أن نلجأ إلى مجالات الفيزيقا النووية Nuclear Physics . ولعلك تتذكر الآن ، أن هذه الظواهر هى : قريبا من سرعة الضوء ، تزداد الفترات الزمنية طولا، وتزداد الأطوال قصرا ، وتصير الكتل أكثر ثقلا . وعلى ذلك ، فنتيجة لرياضيات نظرية أينشتاين ، إذا أمكننا إثبات أن الأطوال تصير أقصر نسبيا ، قإن ذلك يستتبع أن الأزمتة تزداد طولا ، والعكس بالعكس . ومن الأسهل إثبات الافتراض الأخير .

وإثبات الظاهرتين الأوليين ، يأتى من مراقبة الأشعة الكونية تصدم قمة غلافنا وهي جسيات نووية من الفضاء الحارجي . وهذه الأشعة الكونية ، تصدم قمة غلافنا الجوى بسرعات تقارب سرعة الضوء ، وتبعث جسيات صغيرة تسمى الميزونات Mesons ، تتفتت بعد تكونها بوقت قصير . ولقد وجد أنه كلما زادت سرعة تحرك الميزونات ، يطول الوقت الذي تستغرقه لتتفتت ، وذلك من وجهة نظر عالم موجود على الأرض . إن الفاصل الزمني بين مولد وموت الميزون ، يبدو وكأنه قد ازداد طولا .

والتكهن الثالث الذى قال به أينشتاين ، وهو أن الكتلة تزداد بتزايد السرعة ، ثبتت صحته لأول مرة ، فى التجارب المبكرة النشاط الإشعاعى Radioactivity . فلقد وجد عند قياس كتلة الإلكترونات المنبعثة من مادة ذات نشاط إشعاعى ، أن كتلة الإلكترون اعتمدت على سرعته ، تماما كما تنبأ أينشتاين . وحاليا ، يجب أن تؤخذ هذه الزيادة فى الاعتبار ، عند بناء الآلات الماردة لتعجيل الجسيات . إن الغرض الرئيسي من هذه الآلات ، هو تعجيل سرعة الجسيات النووية المحتلفة ، إلى سرعة الضوء تقريبا . وفى بعض الآلات ، قد تزداد كتلة كل جسيم إلى ما يصل إلى سرعة مرة من قيمتها الأصلية ، نتيجة لسرعته العالية .

لاسرعة أعلى من سرعة الضوع

إذا أمكن لشي ما ، أن يتحرك بسرعة الضوء ، فسيبدو وكأن طوله ينكمش إلى لاشي (أى يصبح غير مرق) ، وتصبح كثافته وكتلته لانهائيتين . ويعنى ذلك ، أنه يلزم مقدار لا نهائى من الطاقة لتعجيل سرعته . والمقدار اللانهائى من الطاقة ، يعنى عدة أمثال كل الطاقة في الكون . ومن ذلك يتضح أنه لا يمكن لأى شي أن يتحرك بسرعة الضوء ، ويجب أن تكون سرعة الضوء ، هي أقصى سرعة مكنة يمكن أن تكون لأى شي .



جزء من معجل الحسيات البريطاني « نمرود » NIMROD

كان لابد من بحث طويل ودوب في المكتبات والمحفوظات ، لكى تلقى الأضواء على الرحلة الاستكشافية التى قام بها ، على طول الساحل الأمريكي ، ذلك الفلورنسي الغيم ، الذى ظل منسيا مجهولا زمنا طويلا . غير أنه أمكن العثور ، منذ بضع عشرات من السنين فقط ، على نسخة من الكتاب الذى أرسله إلى فرنسيس الأول ملك فرنسا ، وقدم فيه جيو قانى دا قيرازانو Giovanni تقرير اعن رحلته .

لقد كان هو أول من استكشف مسافة تبلغ حوالي و ٧٠ فرسخ من الساحل الأمريكي الشهالي ، هي التي تعتبر من الناحية العملية ، الساحل الذي يطل على المحيط الأطلنطي المنطقة ، التي تعرف اليوم باسم الولايات المتحدة ، والتي أطلق عليها في ذلك الوقت اسم الأرض الفرنسية ، تكريما لملك فرنسا .

لكن فرنسا ، التي كانت قد قامت بتمويل هذه الرحلة ، اضطرت بعد ذلك بقليل ، إلى التجاهل والتخل عن المنطقة التي استكشفها الرحالة الفلورنسي ، تجنبا لنشوب حروب بينها وبين أسپانيا ، التي كانت تهيمن بأسطولها القوى ، على المحيط الأطلنطي كله تقريبا .

وكان ذلك هو أحد الأسباب التى جعلت علية الرحالة الإيطالى تتوارى سريعا في عالم النسيان . وحتى الأسهاء التى كان من حق المستكشف، وفقا لقانون الاستكشاف، أن يطلقها على المعالم الجغرافية، قد استبدلت بها في البداية ، أسهاء أسهانية ، ثم بعد ذلك أسهاء إنجليزية ، بصفة نهائية .

ومن الأمور المؤثرة ، أن ترد في تلك الوثيقة القديمة ، الأسهاء الفلورنسية التي أطلقها جيوفاني دا فيرازانو على بعض البقاع في تلك الأراضي البعيدة عن وطنه الحبيب ، وكانت هذه أسهاء مدن صغيرة وسان جاللو ، وكاريجي ، وشرتوزا ، وغير ذلك ، وربما كانت هذه الأسهاء تذكره بالأماكن التي قضي فيها صباه .

الإنشقال إلى المشمال ويبدو أن چيوان دا فيرازانو ، قد استقر في فرنسا حوالي عام ١٢٥٧ ، في ذلك العام ، عاد إلى العالم أولئك الذين ظلوا على قيد الحياة ، من الذين كانوا قد اشتركوا في رحلة ماجلان الاستكشافية .

وكان ماجلان ، قد عثر على الممر الشهير الواقع في جنوب القارة الأمريكية بين المحيطين، وكان في الحقيقة قد قام بما تصور كولومبوس أنه قام به، أي أنه ذهب إلى الهند والشرق ، بالسير في اتجاه الغرب .

چیو قانی دافتیرازانو

إلا أن ذلك الممر الشهير ، وهو مضيق ماجلان ، كان يقع تقريبا في أقصى جنوب حدود القارة ، وبذلك فإن الرحلة كانت طويلة الغاية . وهكذا ، أصبح من الضرورى الاستمرار في البحث عن عمر آخر أكثر ملاءمة ، فاستدعى الأمر في هذه المرة ، الانتقال إلى الشهال ، واستكشاف الساحل الشهال بأكله . ولقد عرض چيو فافي دا فيرازانو ، أن يقوم بالمحاولة على الملك الفرنسي ، وكان المستكشف الفلورنسي قد اختار لذلك وقتا مناسبا . ذلك أن فرنسيس الأول ، كان يريد بأية



چیوڤانی دا ڤیرازانو الذی کان أول من استکشف فی عام ۱۵۲۶ سواحل الولایات المتحدة

وسيلة أن يدعم مكانته ، وأن يزيد من قوته تجاه أسپانيا . وإمكانية الوصول إلى تلك المناطق الفنية ، ثم إن الدعول في منافسة مع التجارة الأسپانية ، أمر فيه إغراء شديد لقبول الاقتراح . ومن أجل ذلك، وافق على إعطاء چيوڤاني أربع سفن ، لكى يذهب بها للبحث عن ذلك الممر الثمين . وحوالى آخر عام ٢٥٠٧ ، انطلق دا فيرازانو من ميناء دييب متجها في طريقه نحو الجنوب والجنوب الغربي (ويبدو أنه أراد أن يلقي في الأذهان ، أنه ذاهب في مهمة قرصنة على طول سواحل أيبريا ، وذلك للمحافظة إلى أقصى حد ، على سر الرحلة) .

وكان هذا التاريخ بالذات ، هو التسجيل الرسمى لاشتراك فرنسا ، بصفة رسمية ، في الاستكشافات التي تمت في القرن السادس عشر .

ولقد وجد چیوڤانی دا ڤیرازانو نفسه بعد شهرین، و لم یعد معه سوی سفینتین، ثم لم یلبث أن فقد منهما واحدة . فقد غرقت من سفنه اثنتان ، أما الثالثة فلم یعرف عنها شی م ، أو ماذا کان مصیرها .

وفى يوم ١٧ يناير ١٥٧٤ ، أبحر المستكشف الفلورنسى من ماديرا متجها إلى عرض البحر ، ومعه سفينة واحدة ، هى السفينة (دلفينا) التى تبلغ حمولتها حوالي مائة طن ، وعلى ظهرها هه رجلا من طاقم بحارته ، ومؤن تكفيهم ثمانية أشهر .

وفي يوم ٧ مارس ، اقتربت السفينة من الساحل الواقع على الناحية الأخرى من المحيط ، عند الدرجة ٢٤ منخط العرض الشهالي . وسار چيوفحاني متجها ناحية الشهالي ، مستكشفا كل الساحل الأطلنطي في الأراضي التي عرفت بعد ذلك باسم الولايات المتحدة ، وكثيراً ما كان يهبط إلى البر ، فلم يلتق إلا بمجموعات مسالمة من الأهالي .

ودفعه الأمل في العثور على الممر ، فاستمر باسطا أشرعته في اتجاه الشهال ، إلى أن بلغ مايعرف حاليا باسم سكتلند الجديدة .وقد صادف عددا من الحلجان والسواحل الغائرة ، ولسكن ذلك الممر ، لم يجد له أي أثر .

و لما وصل إلى سكتلند الجديدة، غير اتجاهه نحو الشرق ، فوصل حوالي آخر شهر يوليه عام ٢٥٢٤ إلى نفس ميناء دييب ، الذي كان قد أبحر منه .

وهكذا تبين ، بعد رحلة چيوڤانى دا ڤيرازانو ، أن القارة الأمريكية تتكون من كتلة واحدة من الأرض ، لا يقطعها شيء ، وأن هذه الكتلة تمتد من مضيق ماجلان حتى أقصى الشهال .

الدرحات الأخسرة وبعدعودة چيوثاني دا ثيرازانو إلى فرنسا ، أخذ على الفور يستعد للقيام برحلة استكشافية ثانية ، وكانت هذه المرة في أمريكا

وكانت هــذه المرة في أمريكا الوسطى . ولا يعرف إلا النذر البسير عن هذه الرحلة ، ومن ذلك أنه سافر يوم ١٧ مارس ١٥٧٨ ، ولسكنه لم يعد مها

على الإطلاق .

ويبدو أن هذا الملاح العظيم ، قد انتهى نهاية مفجعة : فإنه هبط إلى البر مع حفنة من بحارته فى جزيرة صغيرة فى البحرالكاريبى، حيث تعرضوا لهجوم مفاجى، قام به الأهالى ، وقتلوهم شر قتلة .

وقد شهد شقيقه ، الذي ظل على ظهر السفينة ، هذه المذبحة الرهيبة ، عاجزا عن فعل أي شيء. وعندما هبط بدوره إلى البر ، لم يجد سوى بقايا أشلاء القتل ، إذ أن الأهالى الذين كانوا من أكلة لحوم البشر ، قد التهموا تلك الأجساد عن آخرها .

كمت تحصيل على نسختك

- و اطلب نسخنك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العرسة
- 🧯 إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصول ب: ون جه ٢٠٠٠ : الاشتراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
- وفي السبلاد العربية : السَّركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروب ص.ب ١٥٥٧١٥

مطابع الأهنسرام التجارنتي

لومسات المعروثة

انتخاب يوثانت السكرتير العام السابق للأمم المترحدة رئيسا لاتحاد مؤسسات 1 8 المنظمات الدولية التي تهدف إلى نشر مبادئها في أنحاء العالم . تأميم ٥١٪ من رأس مال مجموعة شركات البيرول الأمريكية الهولندية العاملة في الأراضي الليبية . فتح الحدود بين لبنان وسوريا بعد إغلاقها في ٩ مايو ١٩٧٣ أثنساء الاشتباكات بين المقاومة الفلسطينية والحيش اللبناني . محادثات وزراء خارجية الدول الإسلامية (ليبيا – السعودية – الصومال – السنغال) مع الرئيس الفلهيني ماركوس حول موضوع تحسين أحوال المسلمين في جنوب الفليين .

تفجير القنبلة الذرية الفرنسية الثالثة عام ١٩٧٣ على بعد ٧٥٠ كم من 14 جزيرة تاهيتي .

صدور قرار من مجلس المنظمة الدولية للطيران المدنى بإدانة إسرائيل في اجتماع طارىء بمونتر يال لإقدامها على اختطاف وأسر طائرة مدنية لبنانية . زيارة رئيس جمهورية أفريقيا الوسطى چان بيدل بوكاسا للقاهرة .

تعيين هنرى كيسنچر المستشار الحاص للرئيس الأمريكي لشنون الأمن وزيرا للخارجية ، بعد قبول استقالة وليم روجرز من منصبه .

إنعقاد المؤتمر العاشر للحزب الشيوعي الصيني برياسة ماوتسي تونج لوضع دستور جديد للحزب وانتخاب لجنته المركزية .

افتتاح المركز الإسلامي بمدينة ميونيخ بتكاليف بلغت ٣ ملايين مارك . 7 5

توقيع بيان مصرى ليبي يتضمن إعلان قيام دولة الوحدة ، والخطوات الأولى في عملية إقامة هذه الدولة .

اجتماعات اللجنة التحضيرية المؤتمر الرابع لدول عدم الانحياز لبحث الدراسات الخاصة باجتهاعات مؤتمر القمة والموافقة على ضم ٣ دول جديدة هي الأرچنتين ، پيرو ، بنجالاديش ، عمان ، قطر ، بوتان .

19V4 Just

۲.

11

تأميم ٥١٪ من أموال وممتلكات باقى شركات البترول الأجنبية العاملة في ليبيا . صدور بيان مصرى ليبي عن تشكيل اللحنة التأسيسية لدولة الوحدة وتضم أسهاء مانة عضو يمثل خسون منهم اللجان الشعبية الليبية ، • ٥ من أعضاء مجلس الشعب المصرى .

إنعقاد المؤتمر الخامس لمكتاب أفريقيا وآسيا في عاصمة جمهورية قاز اقستان السوڤييتية .

إنعقاد مؤتمر القمة الرابع لدول عدم الانحياز بالجزائر .

إنعقاد مؤتمر قمة لدول المواجهة باشتراك الرئيس أنور السادات ، والرئيس حافظ الأسد ، والملك حسين ، والاتفاق على عودة العلاقات الطبيعية بين كل من مصر وسوريا مع الأردن والتي أصيبت بالشلل منذ أبريل ١٩٧٢. زيارة الرئيس الفرنسي پومپيدو إلى پكين في أول زيارة يقوم بها زعيم فرنسي للصين الشعبية .

انقلاب عسكرى في شيلي واغتيال الرئيس ألليندى وتشكيل حكومة عسكرية ووقوع معارك أهلية دموية .

زيارة رئيس جمهورية چابون « ألبير بونجى » إلى القاهرة . 11

إقامة علاقات دپلوماسية لأول مرة بين السعودية وزائير . 17

وقوع معارك جوية كسرة بين المقاتلات السورية وطائراتالعدو الإسرائيلي فوق الساحل السوري المطلعلي البحر المتوسط استمرت أكثر من ثلاث ساعات . انتهاء سلسلة التجارب النووية الفرنسية في

ح . م .ع --- ، 10 مليم

لبنان --- ١٢٥ ق. ل

سوريبا____ دم۱ ت٠٠٠

الاردن ... ما فلسا

٥٠٥ فلسا

٥٠٠ فلسا

العسراق - - - - ١٥٠

المحيط الهادى الجنوبي ورفع الحظر علىالملاحة وتحليق الطائرات في منطقة جزر موروروا.

إعتراف مصر اعترافا

شعار مؤتمر القمة الرابع لدول عدم الانحياز بالجزائر سبتمير ١٩٧٣

يسميا بجمهورية بنجالاديش ، وإقامة العلاقات معها على مستوى السفارة . موافقة المؤتمر الطارئ لدول الأوبك في ڤيينا على زيادة الأسعار بنسبة٨٪. 10 توصية محكمة الاستئناف الأمريكية لنيكسون أن يقدم طواعية مجموعة من أشرطة التسجيل الحاصة بالبيت الأبيض إلى المحقق في قضية ووترجيت .

وفاة الملك جوستاف السادس ملك السويد . 10

إعلان رئيس جمهورية تشاد تغيير اسمه الأورويي فرنسوا تومبالباي إلى ۱۸ « نيجارتا » ، كما غير اسم عاصمة بورت لامى إلى « نيجانينا » .

افتتاح مؤتمر الأمن الأوروبي في چنيڤ باشتراك ٣٥ دولة أوروپية . 14

قيام توجو بقطع علاقاتها الدپلوماسية مع إسر ائيل .

قيام الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الشرقية بقطع العلاقات مع نظام حكم الانقلاب 11 العسكري في شيلي .

فوز چوان بيرون في انتخابات الرئاسة بالأرچنتين كما فازت زوجتــه 7 5 إيزابيلا بمنصب نائب الرئيس.

إعلان الحزب الأفريتي لاستقلال غينيا بيساو وجزر الرأس الأخضر ،وقيام جمهورية مستقلة باسم «جمهورية غينيا بيساو » تشمل المناطق المتحررة من سلطان الاستعمار البرتغالى ؛ وصدر دستور للدولة الحديدة ، وتم انتخاب مجلس للرياسة يضم ١٥ عضواً .

عودة آخر فوج لرواد معمل الفضاء الأمريكي (سكاى لاب) إلى الأرض 77 بعد أن قضوا ٩٥ يوما ، ١١ ساعة في الفضاء خارج نطاق الحاذبية .

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية «سويوز ٢٢» وعليها اثنان من رواد الفضاء . استيلاء فدائيان فلسطينيان على قطار للركاب أثناء عبوره حدود تشيكوسلوڤاكيا إلى النمسا ويقل ٣٧ من اليهود السوڤييت المهاجرين إلى إسرائيل ، وأعلن المستشار النمساوى كرايسكي موافقته على شروط الفدائيين حقنا للدماء وهي إغلاق مركز تجميع اليهود في شوناو وإلغاء كافة التسهيلات الحماعية

التي كانت تمنح لهم .

تشكيل أول وزارة مدنية في اليونان منذ عام ١٩٦٧ برياسة سبيروس ماركيز نيس زعيم الحزب التقدمى المعتدل .



ابوظیمی دوی فلسا

لأنك

وناسير

السعودية ٥,٥

عسدن۔۔۔ ٥

السودان _ _ _

الحرائر...

المغرب ---- ٣

في العسدد القسادم

● عديمات الإسان .

• الهنالاحون الأوائل.

• الأرجنتين . • رياضيات الأجهزة الحاسبة

- السديائة اليهسودية الجزء الشان :
 - - وخل إلى الجيولوجيا.
 - ندا وتنجسانيت وزينزبار.

 - النسبية . چيو فتان دا قيررازادو .

يومسيات المعرف

في هذا العسدد

- افتتاح خط أنابيب الغاز الطبيعي (٢٠٠٠ كم) الذي يصل بين أوكر انيا بالإتحاد السوڤييتي وباڤاريا بألمانيا الغربية .
- انتخاب ڤيلى شتوف رئيس وزراء ألمانيا الشرقية رئيسا لل<mark>دولة خلف</mark>اً لأو لبريخت . وخلفه في الوزارة هورست سندر مان .
- استئناف العلاقات بين سوريا والأردن التي قطعت منذ ٧ أغسطس ١٩٧٣ .
 - قيام زائير بقطع علاقاتها مع إسرائيل تضامنا مع قضية الشعب العربي .
- تصاعد حدة التوتر على خطوط المواجهة مع إسرائيل خاصة <mark>في جبهة قناة</mark> السويس ، بسبب نجاح عملية النمسا واعتزام إسرائيل رد اعتبارها الذي
- بداية حرب السادس من أكتوبر ، العاشر من رمضان ، وصدور أول بلاغ مصرى عن بداية المعارك فى الساعة الثانية والربع ظهراً وأ<mark>عقبه صدور</mark> سبعة بلاغات أخرى ، وعلى الحبهة السورية صدرت أربعة بلاغا<mark>ت . وقد</mark> بجحت القوات المصرية في عبور قناة السويس واجتياح خط بارليف .
 - اليوم الثانى فى حرب السادس من أكتوبر .
- أممت حكومة العراق حصة شركتى إسو وموبيل الأمريكيتين فى شركة نفط
 - عودة العلاقات بين العراق وإيران .
- اليوم الثالث فى حرب السادس من أكتوبر . وبداية مناقشة أز<mark>مة الشرق</mark> الأوسط في الأمم المتحدة .
 - اليوم الرابع في حرب السادس من أكتوبر .
- اليوم الخامس في حرب السادس من أكتوبر قيام ڤو<mark>لتا العليا بقطع</mark> علاقاتها مع إسرائيل .
- استقالة سبير و أجنيو نائب رئيس الولايات المتحدة من منصبه ، بعد اعترافه 1 . بالتهم الموجهة ضده الحاصة بالتهرب الضريبي .
- اليوم السادس من حرب السادس من أكتوبر ، واستمرار الدعم الأ<mark>مريكي</mark> 11
 - اليوم السابع من حرب السادس من أكتوبر . 14
- اختيار چير الد فورد نائبا للرئيس الأمريكي نيكسون . وصدور حكم من محكمة الاستئناف الأمريكية يقضي بأن يسلم الرئيس نيكسون التسجيلات الحاصة بقضية ووترجيت إلى المدعى العام .
- اليوم الثامن من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام الكاميرو<mark>ن بقـطع</mark> 14 علاقاتها مع إسرائيل.
- اليوم التاسع من حرب السادس من أكتوبر ، وعودة العلا<mark>قات بين الأردن</mark> 1 2 وكل من الخزائر وتونس عقب اشتراك القوات الأردنية في المعارك إلى جانب الجيش السورى .
- اليوم العاشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام جمهورية غينيـــا 10 الاستوائية بقطع علاقاتها مع إسرائيل .
- اليوم الحادى عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وت<mark>صريح الرئيس</mark> 17 أنور السادات في خطابه التاريخي أمام مجلس الشعب أن القوات المسلحة المصرية قامت بمعجزة على أى مقياس عسكرى .
- فوز هنری کیسنچر وزیر الخارجیة الأمریکیة ، و «لو دوك فو » عضو 17 المكتب السياسي لڤيتنام الشهالية ، بجائزة نوبل السلام مناصفة لجهودهما في

- الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سويسرية وينيف

إنهاء الحرب الڤيتنامية . اليوم الثاني عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وبداية حرب اليترول العربية الأولى بموافقة مؤتمر وزراء البترول العرب في الكويت عملي استخدام البترول كسلاح في المعركة ، وخفض الإنتاج بحد أدني ٥٪ تزاد كل شهر إلى أن يتم الجلاء عن الأراضي العربية المحتلة .

اليوم الثالث عشر من حرب السادس من أكتوبر ، إعلان السعودية عن نحفيض إنتاج پترولها بنسبة ١٠٪ (لا ٥٪) حي نهاي<mark>ة شهر نوفمر</mark>

اليوم الرابع عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام <mark>تنز انيا بقطع</mark> علاقاتها مع إسرائيل تضامنا مع الحق العربي . وقيام ليبيا <u>برقف تصدير</u> يتر و لها تماما إلى الولايات المتحدة ، كما رفعت هي و العراق سعر <mark>پتر و لهما .</mark>

اليوم الخامس عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام السعودية و الحزائر بوقف كل شحنات پتر و لهما إلى الولايات المتحدة ، كما قامت مالاجاش بقطع علاقاتها مع إسر ائيل .

اليوم السادس عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام كل من الكويت، وقطر ، والبحرين ، و دبي بوقف تصدير پترولها بهائيا إلى الو لايات المتحدة ، كما أنمت حكومة العراق حصة هولند في شركة نفط البصرة منه كما قامت أفريقيا الوسطى بقطع علاقاتها مع إسرائيل .

اليوم السابع عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وصدور <mark>قرار مجلس</mark> الأمن رقم ٣٣٨ بوقف إطلاق النار .

انتهاك إسرائيل لقرار وقف إطلاق النار ، وقيام إثيوپيا بقطع علاقاتها مع

صدور قرار مجلس الأمن رقم ٣٣٩ لتأكيد وقف إطلاق النار ، وصمود مدينة السويس أمام محاو لات الغزو الإسر ائيلية الفاشلة .

موافقة مجلس الأمن على إنشاء قوة طوارئ دولية لمراقبة وقف إطلاق النار في الشرق الأوسط . وقيام نيچيريا بقطع علاقاتها مع إسرائيل .

قيام كل من زامبيا و جامبيا بقطع علاقاتهما الدپلوماسية مع إسرائيل .

افتتاح مؤتمر السلام العالمي في موسكو باشتر اك ٢٧٠٠ مندوب يمڤلُون

قيام كل من غانا والسنغال بقطع علاقاتهما الدپلوماسية مع إسرائيل .

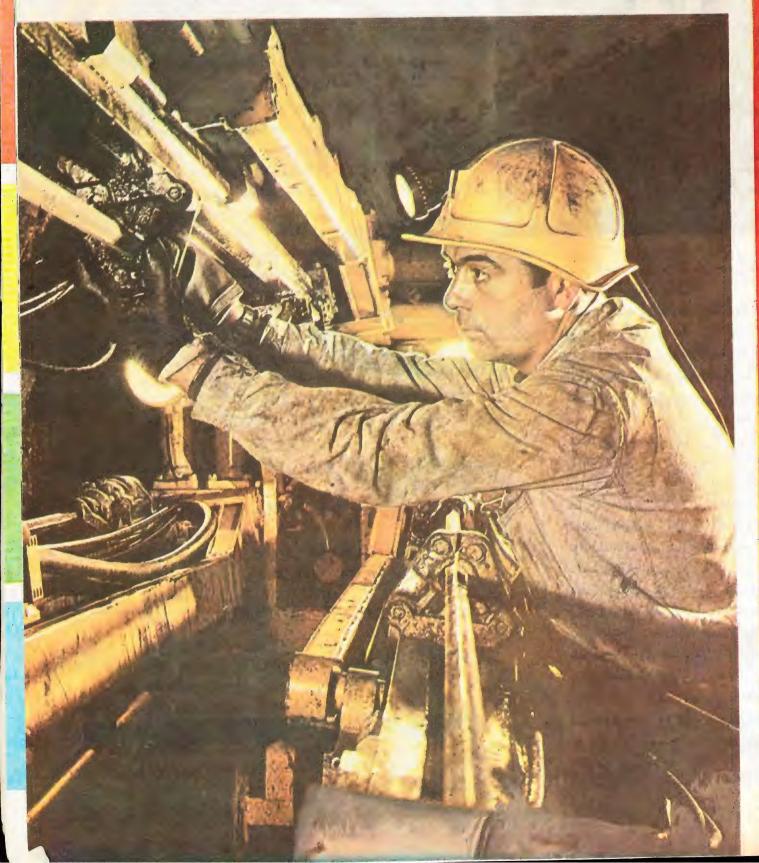
قيام كل من چابون وسيير اليون بقطع علاقاتهما مع إسر ائيل . 44

حديث للرئيس أنور السادات في مؤتمر لممثلي الصحافة العالمية ، يشرح فيه أبعاد الموقف السياسي والعسكري .





السنة الخامسة ١٩٧٥/٤/٢٤ تصيدر كل حميس



ى يوميات المعرفة

	91	14	بر		فمد	نو
ī				_		

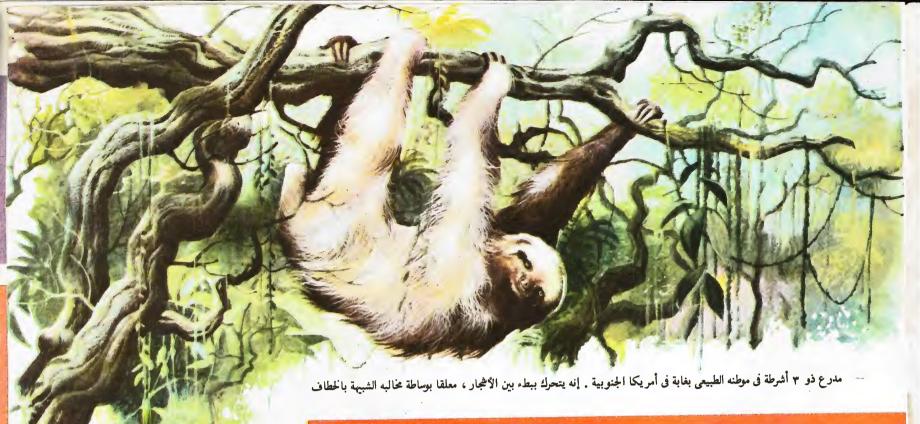
- قيام ليبريا بقطع علاقاتها مع إسرائيل ، وموافقة الحمعية العامة للأم المتحدة على قرار بانسحاب الير تغال من غينيا بيساو . موافقة وزراء الدِّبرول العرب في اجتماعهم الطارئ بالكويت على خفض إنتاج الپترول في كل دولة عربية بنسبة ٢٠٪ عما كانت عليه في أول سبتمبر ١٩٧٣، على أن يستمر الخفض بعد ذلك بنسبة ٥٪ ابتداء من ديسمبر
 - ١٩٧٣ حتى انسحاب إسرائيل من الأراضي المحتلة . أول محادثات لهنرى كيسنچر وزير الحارجية الأمريكية في القاهرة .
 - قيام ساحل العاج بقطع علاقاتها مع إسرائيل. نشوب التوتر من جديد على الجبهتين المصرية والسورية .
- انعقاد الدورة ١٧ للمؤتمر العام لهيئة الأغذية والزراعة في روما باش<mark>تر اك</mark> ١٣٢ دولة ، وكان موضوع الندوة الأساسي المخزون العالمي من القمح ومشكلة الحبوب في الدول النامية .
 - إنعقاد مؤتمر أحزاب الدول الاشتراكية في لندن . 11
- توقيع الوثيقة الحاصة بالترتيبات المتعلقة بتنفيذ قرار وقف إطلاق النار 11 تحت إشراف الأمم المتحدة لإعادة القوات الإسرائيلية إلى خطوط ما قبل ٢٧ أكتوبر ، وهي خطوة أولى لتطبيق قراري مجلس الأمن رقم ٣٣٨ ،
 - قيام بتسوانا بقطع علاقاتها مع إسرائيل.
- إلغاء السوق المزدوجة للذهب التي أنشئت عام ١٩٦٨ باتفاق بين الولايات المتحدة و ٦ دول أوروپية غربية .
- إنسحاب إسرائيل من نقطة المراقبة عند الكيلو ١٠١ والكيلو ١١٩ ، وبدء اجتماعات الكيلو ١٠١ بين الجانبين المصرى والإسرائيلي تحت إشراف الأم المتحدة .
- انطلاق سفينة الفضاء الأمريكية من طراز أپوللو تحمل أفراد المجموعة 17 الثالثة التي تتكون من ثلاثة رواد إلى معمل الفضاء « سكاى لاب » .
- إعلان الأحكام العرفية في اليونان ، وفرض حظر التجول إثر نشوب 1 4 اضطر ابات في العاصمة أثينا .
- موافقة وزراء الپترول العرب على عدم تطبيق نسبة الخفض في الإنتاج اليَّدُولَى المقررة عن شهر ديسمبر (٥٪) بالنسبة لدول السوق الأوروپية المشتركة فيها عدا هولند .
- إنعقاد دورة طارئة في أديس أبابا للمجلس الوزاري لمنظمة الوحدة الأفريقية 14 لبحث التضامن الأفريق مع الشعوب العربية .
- إنقلاب عسكرى في اليونان وعزل رئيس الجمهورية جورج بابادوبولوس، و تولى الرياسة قائد الجيش الأول فيدو ن جيز نكيس .
 - إنعقاد مؤتمر القمة العربي السادس في الجزائر . : 71-77

وفاة داقيد بن جوريون أول رئيس لوزراء إسرائيل منذ قيامها في عام



مؤتمر القمة العربي بالجزائر

- : انتهاء المرحلة الأولى من مؤتمر الخفض المتبادل لقوات حلف الأطلنطي وحلف وارسو المنعقد في ڤيينا .
 - الاحتفال بانضهام موريتانيا إلى جامعة الدول العربية .
- إجراء محادثات لإتاحة التعاون بين أيرلند الشهالية والحنوبية اشترك فيها رئيس بريطانيا ورئيس أيرلند الشمالية .
 - افتتاح معرض توت عنخ آمون المقام بمتحف بوشكين في موسكو .
- موافقة وزراء الپترول العرب على إجراء خفض ثان في الإنتاج الپترولي بنسبة ٥٪ ابتداء من يناير ١٩٧٤ ، واستمرار الحظر الپترولى على الولايات المتحدة حتى إنسحاب إسرائيل من الأراضي المحتلة .
- موافقة كل من السعودية ، ومصر ، والكويت ، وقطر ، والسودان ، وأبو ظبى من حيث المبدأ على إنشاء شركة استثمار عربية مشتركة برأس مال ١٠٠ مليون جنيه استرايي ، يشمل نشاطها إنتاج السلع الاستر اتيجية كالقمح ، والسكر ، وتربية الماشية ، والنقل البحرى .
- توقيع العقد التنفيذي لمشروع خط أنابيب السويس البحر المتوسط مع 18 مؤسسة بكتل العالمية .
- 10-14 : انعقاد مؤتمر القمة لدول السوق الأوروپية المشتركة التسع في كوپنهاجن لبحث أزمة الطاقة و احتمالات التسوية السلمية لمشكلة الشرق الأوسط .
- موافقة لجنة الميزانية والمالية التابعة للجمعية العامة للأمم المتحدة على اعتبار اللغة العربية إحدى اللغات الرسمية للأممالمُتحدة ، على أن تتكفل الدول العربية بتكاليف استخدام اللغة العربية كلغة رسمية في السنوات الثلاث القادمة .
 - : زيارة الرئيس موبوتو رئيس زائير القاهرة. 17
- انتهاء أعمال الدورة ٢٨ للجمعية العامة للأمم المتحدة في نيويورك ، وموافقتها 11 على عدة قرارات منها مطالبة إسرائيل بوقف استغلال المصادر الطبيعية في الأراضي التي تحتلها .



لليمات الأس ـــنان

ليست الأسماء العلمية صحيحة دائمًا أو منطقية ، إذ تبدو تسمية رتبة الثدييات المعروفة « بعديمة الأسنان » Edentate غير موفقة للغاية. ؛ إنها تعني أن أعضاء الرتبة « عديمة الأسنان » ، ومع أن هذا حقيقي بالنسبة لعدد قليل من الأعضاء ، إلا أن أكثرها له أسنان ، كما أن أحد الأعضاء له أسنان أكثر من التدييات الأخرى ، فيما عدا بعض الحيتان، التي تنعدم فيهاالأسنان . ولا يزيد عدد الأنواع في رتبة عديمة الأسنان ، على ثلاثين نوعا ، تنتمي إلى ثلاث مجاميع مميزة : آكلات النمل ، والكسلان ، والمدرع . وربما كان من العسير الإشارة إلى الصفات المميزة التي تجمع بينها ، والتي تؤدي إلى اعتبارها رتبة واحدة . ومع هذا ، فهناك العديد من الأصناف المنقرضة المعروفة ، والتي تكون الرابطة بين الحاميع الثلاث التي ما زالت على قيد الحياة . وتتميز أسنان الكسلان ، والمدرع (ايس لآكل النمل أسنان) بعدم وجود المـــادة القرنية أو الجذور ، كما أنها تستمر في النمو إذا بليت . كما تتميز أقدام عديمي الأسنان، بمخالبها الكبيرة والقوية . وأكثر هذه الخالب فاعلية ، هو مخلب الأصبع الثالثة عادة . وتمشى الأنواع الأرضية على كعوبها ، أو على جوانب أقدامها ، كما يتعلق الكسلان بأفرع الأشجار، بوساطة محالبه الحطافيةالشكل.



إن أحد المميزات الثابتة للثدييات ، وجود سبع فقرات عنقية . ويتساوى في هذا الإنسان ، والجرذ ، والزراف ، والحيتان . ويوجد لأحد أنواع الكسلان الثلاثة ، العدد النموذجي للفقرات ، بينما يوجد لنوع آخر ست فقرات ، وللنوع الثالث تسع فقرات.

رجل أمامية لعديم أسنان ، مزودة بمخالب قوية

المينيف



صفائح المدرع : (١) صفائح ثابتة (٢) صفائح متحركة بالقرب من وسط الجسم

تقسم الأنواع الحية من عديمات الأسنان إلى ٣ فصائل واضحة . آكل النمل Myrmecophagidae : يعرف منها ثلاثة أنواع ، أكبرها حيوان أرضى ، والاثنان الأخريان يتسلقان الأشجار . وتتغذى على النمل و النمل الأبيض .

الكسلان (Bradypodidae) : ثلاثة أنواع ، تعيش كلها على الأشجار ، معلقة بالمقلوب بوساطة مخالبها . وتتغذى على أوراق الفاكهة .

المدرع Dasypodidae : حوالي ٢٠ نوعا . وهي الثدييات الوحيدة التي ينمو عظم فوق جلدها ، مكونا درعا من صفائح عظمية . وغذاؤه الأساسي الديدان ، والقواقع ، والحشرات .

توريع عديمات الأسسنان



ا سن بع يقتصر وجود عديمة الأسنان ، على جنوب وأواسط أمريكا ، ويمتد وجود نوع واحد فقطآ منها ، وهو المدرع ذو التسعة خطوط ، حتى الولايات الجنوبية من الولايات المتحدة . وتوجد الأنواع الثلاثة ، وهي الكسلان ، وآكل النمل ، والمدرع ، من جنوب المكسيكحتي الأرچنتين. ويسكن الكسلان ، وآكل النمل الموجود على الأشجار ، في الغابات فقط ؛ وتقطن الأنواع الأخرى أيضا في الأماكن المكشوفة . ٣٣٩٣

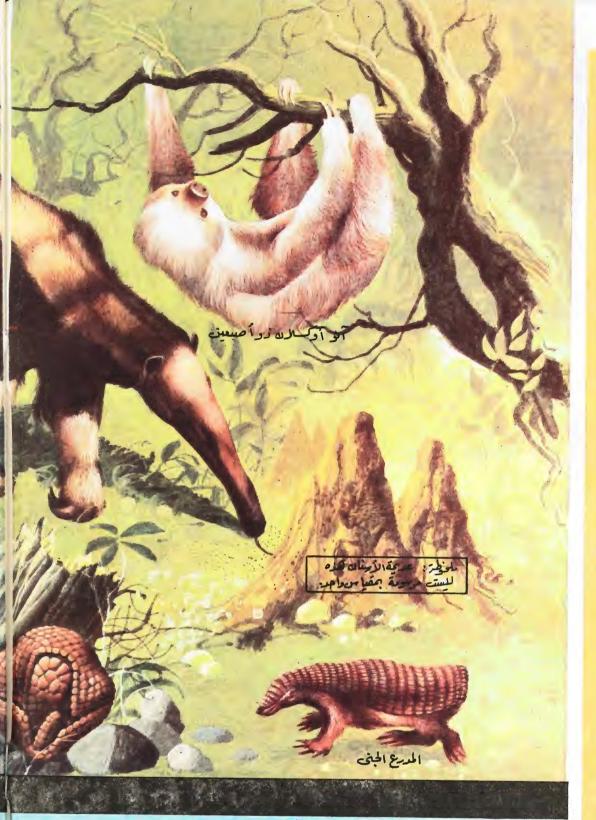
جمجمة مدرع. لاحظ أنها تشبه مسمار خشبي

آكلات المنمل والكسلان

آكل النمل الكبير Great Anteater (ميرميكوفاجا چوباتا Myrmecophaga Jubata): أكبر عديمات الأسنان ، وينمو حتى يبلغ طوله أكثر من مترين، بما في ذلك ذيله الكث. وأطرافه الأمامية قوية جدا ، ومدعمة بمخالب ضخمة ، تستخدم في الحفر ، وتمزيق وفتح أعشاش النمل والنمل الأبيض Termites ؛ وتستعمل كذلك كأسلحة مخيفة، ويقال إن النمر الامريكي ، يتحاشى مقاتلة آكل نمل بالغ ويدس الحيوان خطمه الطويل داخل عش النمل، ويلعق بلسانه البالغ طوله • ٣سنتيمتر ا واللزج، والشبيه بالدودة، مايعتر عليه من النمل. وكذلك يلعق كمية كبيرة من الطين ، ويبدو أن ذلك يساعده في عملية الهضم . وتولد الصغار فرادي . ويمتطى الصغير ظهر أمه لبضعة أشهر بعد ولادته . ويوجد آكل النمل الكبير ، في كل من الغابات والأماكن المكشوفة الموجودة في أمريكا الوسطى ، والمناطق الاستوائية بأمريكا الجنوبية . تماندوا أو آكل النمل الأقل Tamandua or Lesser Anteater (تماندوا تتراداكتيلا Tamandua tetradactyla : هذا الحيوان أصغر كثيرا (يبلغ طوله من ٩٠-١٢٠سنتيمترا) من آكل النمل الكبير ، وفراءه أقصر . وذيله بدلا من أن يكون كثا ، فهو طويل قابض ، أي يمكنه أن يلتف حول غصن ، ويستخدم كطرف خامس للتسلق . وتهبط تماندوا إلى الارض ، ولـكنها تقضى أغلب أوقاتها متسلقة الأشجار . و تتغذى عن طريق تمزيق وفتح مساكن النمل، والنمل الأبيض، الذي يعشش بين الأشجار .

الكسلان ذو الثلاث أصابع القدمية أو آى Three-toed : (Bradypus tridactylus) اربرادييس تريدا كتيلس Sloth or Ai لعل إطلاق اسم الكسلان ذي الثلاث أصابع ، تكون أكثر ملاءمة لهذا الحيوان ، لأن اسمه يدل على أعداد أصابع الطرف الأماى له. ويغلف جميع أصابع أرجله الأمامية والخلفية، غمد جلدى ، فتبدو وكأن مخالبه نامية من القدم. ويبلغ طول الحيوان • ٥ سنتيمتر ا بما في ذلك الذيل . ويولد صغير كل مرة (يبلغ الصغير المولود منذ لحظة ولادته ، طول إبهام الإنسان) . وتحمل الأم صغيرها بعد ولادته بضعة أسابيع . وثمة صفة عجيبة في جميع حيوانات الكسلانٌ ، وهي أن شعر فرائها مغطى بنقر صغيرة ، يوجد ناميا بها نوع من النباتات المجهرية أو الطحلب ، ويبدو لون فرائه أخضر ، إذا كثر ت إصابة الحيوان بهذه الطحالب . وهناك طفيل آخر على الآي ، وهو فراشة صغيرة ، تعيش وتتكاثر في فرائه . ويتغذى الآى على أزهار وفاكهة نوع خاص من الأهجار ، يسمى سيكروپيا Cecropia

الكسلان ذو الأصبعين القدميين أو آنو Choloepus didactylus (كولوپس ديدا كتيلاس Or Unau (كولوپس ديدا كتيلاس الأطراف الأمامية . أصابع آنو القدمية ، ما هي إلا كأصابع الأطراف الأمامية . آي ، وكلها صغيرة ؛ والزوج الأمامي من الأسنان بكل من الفكين ، أطول من الباقي ، وحادة جدا ، وتشبه الأنياب . وطعام آنو غير محدد إلى حد ما ، فهو يأكل في الأسر الفاكهة والحضروات . ويقتصر وجود هذا النوع على البرازيل ، ولكن يوجد كسلان عمائل (كولوپس هو فماني البرازيل ، ولكن يوجد كسلان عمائل (كولوپس هو فماني البرازيل ، ولكن يوجد كسلان عمائل (كولوپس هو فماني

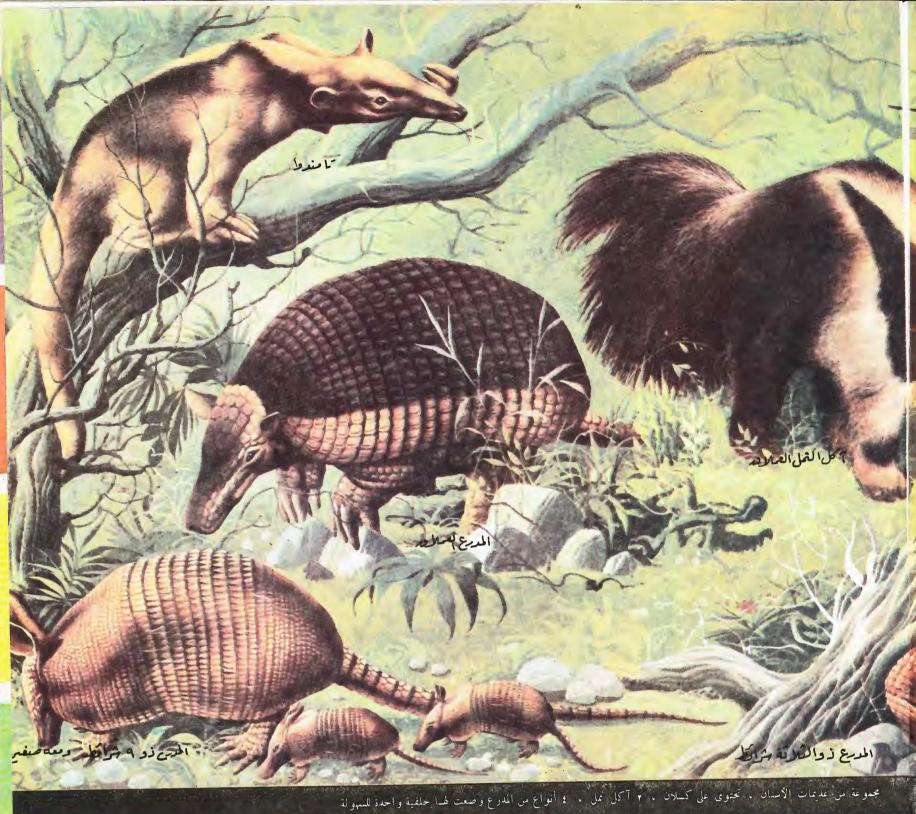


المدرعات

المدرع ذو التسعة أشرطة Dasypus novemcinctus (داسيبس نوڤيمسنكتس Dasypus novemcinctus يبلغ طول هذا المدرع حوالى ٩٠ سنتيمترا، بما في ذلك الذيل . والربع الأمامي ، وكذلك الربع الحلني من الحسم ، مغطى بدروع ، مكونة من صفائح صغيرة عظمية . مرصوصة بجانب بعضها بعضاً . ويحمى الجزء ماثلة . ويعيش المدرع ذو الأشرطة التسعة ، في حفر في البلاد الجافة أو الشبه صحراوية ، ويخرج غالبا في الليل . وهذا هو النوع الذي يمتد وجوده شمالا حتى الولايات المتحدة ، ويطلق عليه أحيانا مدرع تكساس .

تلد الأنثى } صغار غالبا فى المرة الواحدة ، وهى غالبا من جنس واحد ؛ ، محمل نفس الصفات ، ودروعها لينة فى البداية ، ولا تتصلب إلا قرب بلوغ العام الأول من عمرها .

المدرع العملاق Giant Armadillo (پريودونتس چايجاس Priodontes gigas): أكبر المدرعات ، ويصل طوله من ١٢٠ – ١٥٠ سنتيمترا بما في ذلك الذيل ، ويزن ١٢٠ رطلا أو أكثر ، وهو نشط على الرغم من حجمه ، ويستطيع أن يمشى على قدميه الخلفيتين ، وحتى أن ينتصب واقفا . ويوجد حول الجزء الأوسط من جسمه ٥ أشرطة مرنة . ويتكور على شكل حلقة عند النوم ، أو الاسترخاء . وله أسنان



أكثر من أى حيوان آخر أرضى – ٢٥ سنة فى كل فك سفلى ، فك علوى ، ومن ٢٧ – ٢٤ سنة فى كل فك سفلى ، أى يبلغ عددها جميعا ١٠٠ تقريبا . هذه الأسنان صغيرة وضعيفة ، ومع ذلك فإنها ملائمة لغذاء الحيوان ، وهو دائمًا الحشرات . ويوجد المدرع العملاق فى البرازيل ، فى غابات حوض الأمازون .

الملاع الجنى Fairy Armadillo (كلاميدوفورس ترنكاتس Chlamydophorus truncatus): أصغر عديمات الأسنان على الإطلاق، ويبلغ طوله ١٥ سنتيمترا. ويتكون درعه من حوالى ٢٠ شريطا قرنفلى اللون عرضى. ويغطى الوجه والأجزاء السفلى منه، شعر فاتح اللون. ويبدو الجزء الحلني من الجسم،

وكأنه مقطوع على شكل مربع ، مسبغا على الحيوان مظهرا غريبا . ويتغذى المدرع الجنى على الحشرات ، إذ يحفر لها مثل الحلد . ويوجد فى الأجزاء الجافة من بوليڤيا وغرب الأرچنتين .

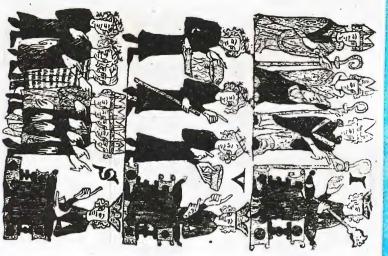
الملاع فو الثلاثة شرائط أو آيار Tolypeutes (توليبتس ماتا كا Tolypeutes): معنير يبلغ حجمه حجم الأرنب، mataca: نوع صغير يبلغ حجمه حجم الأرنب، وله ٣ أشرطة مرنة من الصفائح المدرعة . ويمكن لهذا المدرع والنوعين الآخرين من جنس توليبتس فقط ، أن تتكور على هيئة كرة ، حتى تحمى أجزاء جسمها اللينة ، وتبين الصورة العليا ، واحداً منها متكوراً بهسذه الطريقة . ويحفر آياراً للبحث عن

غذائه من الحشرات ، ولكنه لا يعيش فى حفر . ويجرى على أطراف مخالبه بنشاط . ويوجد فى أقاليم الپامپاس المكشوفة بالأرچنتين .

عديمات الأسنان في الماضي

لا يبلغ أى من عديمات الأسنان الى ذكرناها حجما كبيرا ، ولكن في الماضى القريب إلى حدما، كانت هناك أنواع ضخمة في أمريكا الجنوبية . كان يبلغ حجم ميجاثيريم Megatherium أو الكسلان الأرضى الضخم ، حجم فيل . وكان يوجد بعض من أنواع الكسلان الكبيرة حيا ، عندما وصل الإنسان البدائي إلى تلك البلاد .

تاريخ أورويامن القرن النامس إلى القرن النحامس عشر





التفاصيل من لوحة رسمها الإيطالي بيرو ديلا فرانسسكا ، وهي ممثل ملابس البلاط في القرن الخامس عشر .

F6'

				التعاصيل من نوحه رسمها أويقان بيرو مبد براسي	
		المختسما	١٨ قتصباد	المثمة المثانة	المسدين
*	١٧٦ مقدط الإمبراطورية الودمانية في المقوب الأوامانية و المقوب المؤرسة	استقر البرير في أورويا ، واستولوا على كثير من الأراضي . كان الدير وأجيات عمدة نحمو ملكهم ، ومنها أطيمة السكرية . غير ان هؤلاد الجنود لم يكونوا يعتمدون على أمتلاك الأوس يل كانوا يعتبرون أنهم يؤدون عمدة عامة .	لم يكن للغزوات البربرية تأثير يذكر على نشاط التجارة في حوض البخر المتوسط ، والتي استموت في الازدهار ، كما كانت في عهد الإمبرالحورية الرومانية .	 ٩٤ عولد كاسيدوداس وهو أعظم من أسم فرديا في المحافظة على النقافة الربرية في المحرب وقد أسى أكادعة سيحية في دوما ٤ ومركبة في فيفاريوم ، كما ألف عدا من كتب ألاب . 	 ٨٤ مولد القديس بندكات ، وهو مؤسس المدب المروف باسمه . وق عام ٩ ٩٤ جرى تعديد كلوفيس ملك الفرغية ، عضوا في الكنيسة الكانوليكية ، وكان ذلك يشابة ضربة فاصمة لانشار الملمب الإيريان الإطادى في المسيحية .
•	٧٠ ه هزم كليليس على الدنية القوط الديين، وبدك وبا الدية الدنية التي تطويت وبا الدنية الدنية التي تطويت وبا بعد لتصبح قرنسا. حمد الامير اطور جنتيان الإمهاء سلطان الإمبراكور ألمين تجابلة . مصمولاً بهنووات جنابة الاراض جابلة .	۱۵ أصدر كاوفيس مجموعة قوانينه . وكانت والا عرى . وكانت تولد هم آلا الدير الأعمري . وكانت تولد هم آلا الدير الأعمري . المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة على مناطق ، فيحم كلا منها كو نت ، وهو الحبه ما يكون بنائب المالت : مهمته خطة النظام والقيم على غير من ، ومقد محكة لتقرير الممالة ، وجهابة على غير من ، ومقد محكة لتقرير الممالة ، وجهابة المحالة	الخطاء المدن الكبرة على الساحلين الفرنسى والإيطال على أوهمان. والإيطال على أوهماناكات في عهد الرومان. كانت مرسيليا أكبر الموانيء الفرنسية، وتتبادل التجارة مع الشرق الأوسط على نطاق واسع •	 ٧٥ بداية العصر الذهبي المقافة الأيرلندية ٧٧ وثيوس يضح «مزا الطلبقة» ٧٧ البد في بناء كاندرائية سائنا صوفيا ٧٧ وفاة جريبوري التوري، المؤرخ إلى المؤرخ وفي التوري، المؤرخ الفرزي، وفي احتفظ الماله من الإسافقة الفالين الرادي من الإسافقة الفالين 	الديانة الكاثوليكية تحل على الإيريانية تدريعا في ايرلند في الركب الديانية الديانية الركب في الركب التقار منهم الاتجاب التقديم و و 6). و انتشار منهم القديم بيدكت (تألف عام و 9) . و و و و و با بايوية القديم جريجوري الأكر . زيادة التفوذ البابوي ، ودفعة قوية لأحمال التبشير .
:	لاجابه وفاة الذي عمد مؤسس الدن الإسلام وباعث الإقليم لتوسع طائل في المالم العرق. مهه الدت المزيدة البالية ليزرطة إلى تحول معطم خال الويقها إلى سيطرة للسلين.	أعدت الحماية (وهي نزول الصعاء عن الراحيم اللاهياء مثابل حمايتم) تزداد . وهكذا التأليل عماية والمراحية المسحت علكة الرحية الإيطاعيات المسحنة (الفيلات) علكم الدينة عندم المراحية المسادة ، ويممل بها الأرقاء اللين عنجهم المراحية الرحيا مقابل عطاد المدات الى يؤووبا .	التوسع الإسلامي يؤدي إلى الاضمعطلال في بداية الأمر ، ثم إلى حتق النجارة في البحر المتوسط . ١٩٧٤ - ٤٤ غزو المسلمين لسوريا ومصر ،	م من عظماء وأضم المؤلفات الشبية بالموسوعات .	الرهبان الأيرلنديون والأنجلوسكمونيون ويولون المنتخبر في أوروبا ويحولون الأيل المسيحية والروبا ويولون والمنتخبر وفاة الأيرلندي سانت كولومبس والمنتخبرة الأيرلندي سانت كولومبس أرجاء أوروبا والمنتخبرة المنتخبرة والمنتخبرة و
< •	۱۱۷ بدایة الفزو الإسلامي لأسباتيا ۱۲۷ بدایة الفزو الإسلامي لأسباتيا ۱۲۷ مارتل . مارتل ملكا على فرنسا . ۱۲۷ مارتل ملكا على فرنسا . ۱۲۷ توسيخ . مارتل ملكا على فرنسا . ۱۲۷ توليد مارتل ملكا على فرنسا . ۱۲۷ توليد مارتل مارتل ملكا على ذلك توسيخ . دولة الفرنجة .	و الجزء الأول من القرن يستولى شارل مارتل (١٩٩٩ كا) ، وهو العمدة الفرنجي المقصر ، يستولى هارك الكنيسة و يمنحها لأتباءه على المداد الكنيسة و يمنحها لأتباءه على شكل حيات مقابل عبدماتهم العسكرية ، الأمر الله الذي شكل عبده ق مامة في تطور الإطاع . يسط المسابة على ملاك الأراضي المحايين ، يؤدي إلى المسابة على ملاك الأراضي المحايين ، يؤدي إلى المسابة على ملاك الأورية .	ابتداء من ١١٧ تقهقر مجارة التوابل ٥٥٧ تحدد نهاية مرسليا التي كانت تتلهور . تدريجا . غير الكارولتجيون ملوك فرنسا قاعدة عليم من اللهب إلى الفضة .	٧٨٧ وصول العالم الإنجباية ى الكوين إلى بلاط شارئـان . وقد امهم علماء المحرون فى قيام نهضة تركزت فى يلاط شارئـان .	٧٧٧ القديس يونية الى المسئول عن تغير الديانة في جزء كبير من المانيا يصبح المقفا . ٧٤ إتلاف الصور في القسطنطينية يزيد من مطاورة الخلاف بين فرعي الكنيسة الكاثوليكية المدرق والغرب .

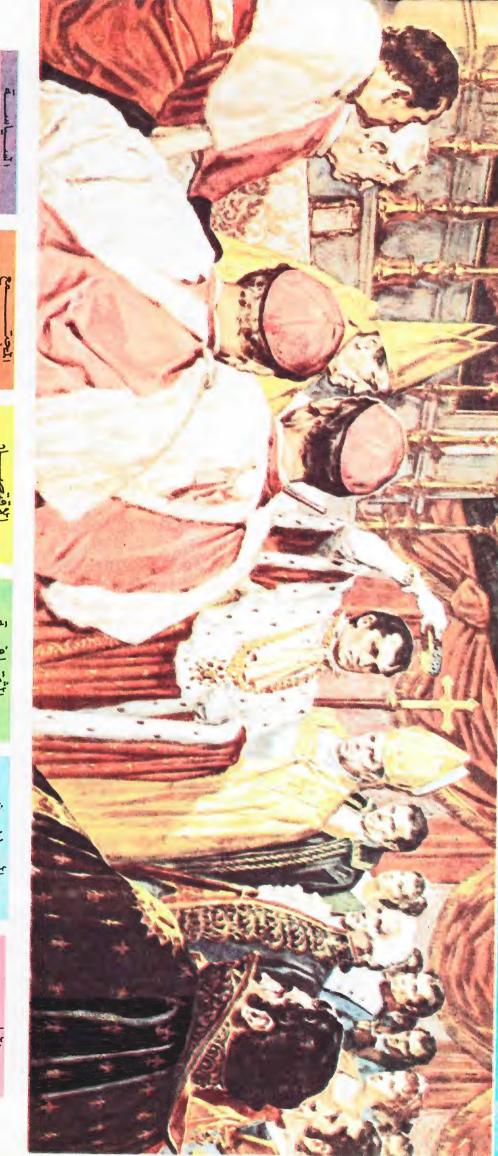
<:

.

---->: 14.. ーで・・ 1800 الإسمائة والقرمانية والدن اسراطورا - إسها الإسمائة والدن المراطقة والدن المراطقة والدن المراطقة والدن المراطقة الإتراك ، وازدياد التبديد التركي كاوروبا. الدي التركي كاوروبا. التركي ا المستين ولكمهشاواق الاستياد على بيت المقدم. المستين ولكمهشاواق الاستياد على بيت المقدم. و ١٠٠١ و ١٠٠١ المسلم المستين المتحدد و ١٠٠١ و ١٠٠١ المسلم المتحدد المسلمين على المتحدد المسلمين المتحدد المتح الدى ذلك إلى إنشاء علكة النورماندي خوب إيطالها الدى ذلك إلى إنشاء علكة النورماندين.
١٩٥١ وفاة فرويناند الآول ، وفي عهده الحيت علكة لرون الآسبانية المسهمة. وعاكمة كاستهل ، وابتدا، محاولات إهراج المرب من أسبانها . وهمه المطلق المسليمة الآولى تبدأ فيد المسلمين. فی تشقیله ۱۲۶ آوتو بتوج اسراطورا رومانیا مقدما – کان اللب تد اهل م ۱۸۷۶ تک بیج صور کابت ملکا علی فرنسا – نهایة حکم الکارولنجیین . الد عار ك F القرن ١٤: مو وطيد للسلكية الوطنية . المالمية الوطنية . المالمية ا ۱۹۱۹ هنری الصیاد ، دوق مکسونیا ، یا ملکامل الملافیا ۱۹۵۹ این منری ، اوتو ، بهزم افعه Illers الإفظاعي في هذا القرن ، أن نصوف عن التظام الديد أن ينح حمايته على الإفظاعي وبه يستطيع الديد أن ينح حمايته على المات علم أو على الفلاحين ، وأن يتحم على المات علم الله الأو من ، وإذا كان حرا يجب على المات يتمم الله الأو من ، وإذا كان حرا يجب على أن يوافق على أن المنطق جديدا ، يصدر تأيما مخلصا الديد ، لم يكن هذا النظام جديدا ، يصدر تأيما مخلصا الديد ، لم يكن هذا النظام جديدا ، والكن النطاع التي ترتيت عليه ، كانت توحى يعهد يسوده الاضطراب . تزايد نفوذ السادة المحلين ، وأصيحوا مستولين عن المكم المام الملك ، وعن جباية الفردائ ، والمحددة المسكوية . مهديد الفايكج يمن الرجال الأحرار عباية المادة . فقط معاية . السادة . فقط مرتبة ، السادة الأعل مرتبة ، كان عليم أن يطلوا حباية السادة الأعلى مرتبة . كان عليم أن يطلوا حباية السادة الأعلى مرتبة . تأكدت يدرجة كبيرة الميول الإنطاعية الى يمت علان مع علان من عبد الماضية . النظام الإقطاعي يبلغ الدوة: قيام شبكة ممقنة المدالة الملكية أحد أوروبا . غير أن امتداد المدالة الإطامية المدالة الإطامية على مماقل المدالة الإطامية على المدالة الإطامية على المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة على الملكية ، وأن هو المعود اللقرى المولة ، وأصبحت الحياة في الإطاميات هي المدالة المجدم . في فترة أكثر استقراراً ، لم يمكن مظهر المداية الإفعامية يغس الدرجة من الأهمية . غير أن مدمة السيد الذي علمات كل الأرض بالوراقة فللت الأنه . وأصبح الفادة الآل من علمات أن المية المدمة الرقيق) لإفعامية لياترض للإفعامية بالمحلمة علمات أن المية فيستغظ بالأرض بشرط أن يؤدى الخدمة المسلمية السيد الأعلى بشرط أن يؤدى الخدمة المسكرية السيد الأعلى بشرط الأعلى بشرط المسكرية المسكرية المسكرية المسكرية المسكرية المسلمية المسكرية ظل النظام الإهلاعي يتطور حتى متصف القرن ، الاقتصاد الألف التوسم في المدالة الملكية ونشأة الاقتصاد النظامي حالت الخدمات الزراعية إلى الإيجاز القدى وبدئ في دفع أجور المدال أعدت علية الاستبدال والبدل التقدى عند سكان المدن يترايد ، وفي أثناء ذلك كان عند سكان المدن يترايد ، وفي أثناء ذلك كان التحدى المقاليد القدءة . الفلاحون يدأون في المقالي المعالي . المعالية الإهامي . المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية على جيوش الإهامة المعالية والاجهامة . المعالية والاجهامة . نتائج و الإنطاع الفاسدة تظهر في تفاقم الذاع السلطة مع البارونات المتذمرين ، والرعايا ذوى السلطة الفاقة . غير أن التفوذ الملكي يطرد في النمو . وياد المورد ا عصر إحياة تجارة اليحر المتوسط وتقدم المتحارة المنطقة ، فكانت المنطقة تصدرها القرضية . وكانت المنطقة تصدرها القدم ، والنبية، والخيس، والملس، والمنطقة تصدره مبا الحوير والتوابل ، فصلا عن ذلك ، فقد قريد أهل المنطقة على الموافئ الإسلامية في حطب والقاهرة ودمشق . نمو الصناعة في شمال ايطاليا . قدر ضييل من التجارة الداخلية أو الخارجية على نطاق واسم في الإسراطورية الكارولنجية في عدا بعض الاجزاء في شمال فرنسا . ندرة المسال . أساس الدولة الاقتصادية الآن في يد مالك الارض . * ١٩٨٥ و ما بعدها : الفايكنج يقضون على التجارة اليحرية . و لكنهم في دوسيا يتجوون على نطاق وأسم مع الإمراطورية الميزنطية وبغداد . ١٥ ٩ هجوم بيزا والبيندقية على المرب في البحر المتوسط. و شروعهم في الدجارة. وكذلك وقرب بهاية القرن صدارت عبارة البحر المتوسط في الهي المسيحين. از دياد حجم التجارة بين الفلاندرز والفايكتيج في روسيا . تبادل المنسوحات الفلامندرية مع الفراء الروسية والحواير والتوايل المبيزيقية . إحياء التجارة في كل أغاء أورويا. أقيمت الأحواق في مهل شماياً، وكان يجتمع فيها التجار من القلائدر مم يجار البيدة لتبادل كالمحارث ويادة عمد السكان في المدن — كان عكن بالجزر في أملاك الإطاعيين حيث كان عكن مزاولة التجارة يقى ازدياد كية مزاولة التجارة يقى ازدياد كية التجارة . أمواق شمانيا تبلغ الدورة ، وتصبح دورا اللهاصة على التجارة الدولية . كانت هناك المواق أمواق أموا للاقتصاد النقدى ، والتوسع Ę. القرن ١٥ يسمى أحيانا بالمصر ال الفلاحين استقرار الأسمار ، وفي معظم المتقدمة ، ويصفة حاصة أنجاترا ، استفادت الممال الدين يعملون بالأجر. ١٧٤٨ : الطاعون : هبوط ١٣٤٨ : الطاعون : هبوط السكان وتناقص العمالة تدهور عصبة المانزا . قرب نهاية القرن، تظهر إعظم أخذت بجارة المنسوجات تتركز في خصة القرن ١٧ – ازدمار عظم في التقافة في المدارس أحمد الدارس الأوروبية المحكورة لدراسة الدون التحريرية الدراسة الدراسة المحكورية علماء الدراسين المحكورية علماء المحرور المحكورية علماء المحرور المحكورية المح الإن الدية الول ترجمة في أوروبا الفرية الموات الولفات الرسلو في الميافيزيقيا كان الولفات الرسلو الأوروبي الموات الإكلى يقوم الإكلى يقوم الميانية المتكار أرسلو والتماليم المسيمية . بدأية الآداب الحديثة. ١٩٣١ : وفاة دانق. ١٩٣١-١٣٧٧ : ظليوم دى ماشو ، آخر وأطلع المؤلفين الشعراء الترويادور. ١٩٣٤-١٣٠٤ - يتراوك : الشاعر الإيطال عصر النهمة ، المناج الفكرى الذي مز عصر النهمة ، النهضة الكاروليجية تبلغ ذروتها : ازدهار الفن والعمارة والتأليف . ورفعا عن ارتباطها إساما ببلاط الفرتجة إلا آنها أثرت على الظافة في كل الشالة ألأوروبية . ٨٨٠ ولاة جون سكونس اريجينا ، أحد رجال الفكر القلائل في ذلك العصر . وه (--•٠١ تأليف أولى القصائد البطولية باللة الفرنية ، أدى إلى زيادة الأحمال الأدية باللة القرمية . الكاتدرثيات والأديرة وقبوطسا تلامية عارجين . الكاتدرثيات والأديرة وقبوطسا تلامية عارجين . ١٥٠١-١٠٠٠ والانتقال من الممارة الرومانسية . (المقد المستدي) إلى الممارة القوطية (المقد ٥٠٠ أشتداد هجمات الفايكنج يؤدي إلى صر المهشم . ۱۹۴۰-۱۹۶۰ : تشوسر ، مؤلف کانتر بری و أبو الأدب الإنجليز ی . معمود وغات ومهتدس ۱۹۷۵ : مولد مایکل آنجسلو ، • نعان وخلم ومعماوی . القرن ، تأست الكثير من الجامعات الدبر). ١٩ إنشاء دير كلونى ، وفيه بدأت حركة إصلاح رهبتة عظيمة . وقد أثر ذلك أيضا على نواح أحرى من أطباة الدينية في أوروبا .
 ١٥ دلمة نمو تنصير تمويل السلافيين في أوروبا يعد ذلك دلمة نمو تنصير تمويل السلافيين في أوروبا الشيعية .
 ١٥ دلمة نمو تنصير تمويل السلافيين في أوروبا الشيعية .
 ١٥ دلمة نموية . ۱۹۰۰ : تعول سكاندينافيا المسيحة ١٩٠١ : بداية الإصلاح الابوى .
۱۹۵۱ : ابتداء الانفصال النهاق بين الكنيسين الشرقية (البيزنطية) و الغربية جريجورى السابع .
۱۹۷۱ - ۱۹۰۵ : بابوية جريجورى السابع .
ازديادالتفوذ البابوى وإسلاحات كثيرة هامنة ،
ازاده مع الإدبراطور هنرى الرابع حول الأسالفة المستشلين . الدومينكاني ... الخلس اللاتواني الرابع برئامة البابا ١٩١٥ : الخلس اللاتواني البابوية تبلغ ذورتها ... ١٩٧١ : البابا جويجيوري التامع ينشي ١٩٧١ : البابا جويجيوري التامع ينشي ١٩٧١ : الكابولكية الرومانية المحتبيش ... ١٤٧١ : اللابدي توما الآكويي الرومانية تتاريخي المحتبيش عبد ترابا من المحتبيش المحتبيش عبد ترابا مؤلفاته ذات تأثير صيف عبل المحتبيش المحتبيش عبد ترابا مؤلفاته ذات تأثير صيف عبل المحتبيش المحتبيش المحتبيش المحتبيش عبد ترابا مؤلفاته ذات تأثير صيف عبل المحتبيش ا الأديرة تنظيم صارما، السترسائية والكارتوزية. ١١٥-١١٠ تائت برنارد ، رئيس ١١٥-١٠ تائت برنارد ، رئيس دير كليرفو ، وهو سترساق عظيم ، ماعد دير كليرفو ، وهو سترساق عظيم ، ماعد الماء الدي العشق الحليد .
وهو الذي كان له أثر كير في تغير الإكار الدينية . أنكار دينية عدير الإكار الدينية . ف القرن ١٥ حاول مؤيدو الحركة المروفة المام حركة التصالح أن يرفعوا المجلس العام ١٤١٥ : علمي البايوية ... ١٤١٥ : علمي النبات يحرق جون هوس ١٤١٥ : علمي النبات يحرق جون هوس ١٤١٠ : علمة حركة الانفصال ... ١٤١٠ : السابوية تشهير في هزيمة حركة الانفصال ... ١٩٤١ : السابوية تشهير في هزيمة حركة المناسات ، وإمادة توطيه تقوقها ... المسابوية تشهير في هزيمة حركة المناسات ، وإمادة توطيه تقوقها ... المسابوية تشهير في هزيمة حركة المناسات ، وإمادة توطيه تقوقها ... المسابوية تشهير في هزيمة حركة المناسات ، وإمادة توطيه تقوقها ... المناسات ال ليو ۲ £ 2 : القديس دومينك ينشي المنهب نا ١٠٠ تنويج شارلسان على يد اليابا ليو ،
 يين اليابا والإسراطور ، تؤود فيا بعد إلى نزاع شديد .
 ١٧٨ وفاة سانت بندك الآنيان . كان قد لمم دورا كبيرا في إصفاء حياة جديدة على الرهب الفر غية . جيه . • ٥٥--٥٥ الفايكنج يهدون نظام الكنيسة ١٤٠٩ : القديس فرانسيس الأسيزى الملعب المرنسسكاتي . 16.. ... TTAV

رن 11 إلى المت 1000-7

2444



الاقتصا

المثمت افسة

المسدين

العلسوم

۱۵۵۹ : ملح فاتو کامبریزیس بین ریسا داسانها ، واتهه اخروب ، لإیطانیه ... اسان . ۱۵۸۹ : متری الرابع بیسی ملکا علی لونسا ، ویعه الیا حالة الاستفرار . ١٩٧١ : بداية الحروب الدينية في فرنسا . ١٩٧١ : ممركة ليانتو ، فيليب الشافي . يخرم الاتراك . وماني مفتدس . وجود : معركة بافيا وأسر شاول الخامس لفرانسيس الأول الفولسي . الاتراك يزمون ۱۹۵۹ : خاول انطامس ینتیب (میراطور) دومانیا مقدماً .

۱۹۱۸ : اندلاع حرب التلالين عاما . ۱۹۲۶ : السكاردينال ريشيليو بمراس المنكونة الفرنسية .

استمرار ملكية القسرن ١٠ المطلقة . الفلسفة السياسية السائدة هي : « الحق لإهي للملوك »

استمرار ميول القرن الماضي . رأس المال يستمر في النمو . ظهور أول المصارف الحقيقية وبيوت الحصم . ازدياد عام في

10 ..

مزيد من الفسعف في النظام الإقطاع التقليدي، و استخدام الحيوش المأجورة والعمالة بالأجورة المحالة المؤسطة المقادعين المأجورة والعمالة المؤسطة المقاد المقولة المكومات المقولة المحلوة ال

الطلب . الحكومات تعانى غالبا متاعب مالية . نمو وأس المال . في بعض البلاد ، نافست طبقات التجار أصحاب الآراضي الأرستقر اطيين في الثروة ، هيوط نجم أنثويرب ، وبروز المستردام كأكبر سوق أوروبية .

العمول المراحية المراحية المطلم مؤلى المراحية المتعدد النفسات القدمية متعددة النفسات المقدم كاندرائية القديس بطرس بروماء والتي قام كاندرائية القديس بطرس بروماء والتي قام ١٩٥٧ : مولد لوب دى فيجا الشاعر والرواق الأسباني مولد شكسبير ومارلو . ١٥١٧ ماكيافيللي يؤلف كتابه «الأمير» وهو من أوائل ما كتب عن الفلسفة ١٥١٧-١٥١ : بابوية ليو الماشر راعي الفنون .

ه ١٩١١ : سرفانتس ينتهى من تأليف دون كيشوت ، وهو أبو الرواية الطويلة . عصر الدراما الكلاسيكية الفسرنسية : القرن ١٩ يشاهد تغير ات دينية عنيقة . ١٩ ١ المعاصدة بين فرنسا والبابا . ١٩ ١ لوغر يعلن آراء من ٥٥ يندا ضد الغير ان على مدخل كالد التي ويتنبرج . ١٩ ١ الإمبر الحور يلين لموقر . ١٩ ١ الإمبر الحور يلين لموت. ويتنبر ٥ ٥ ١ الأعبر المغروبية في الماليا . ١٩ ١ الأعبر المغروبية في الماليا . ١٩ ١ الإمبر المؤرية في الماليا . ١٩ ١ - ١٩ ١ كلفن يؤسس نظرية علال القرن ١٧ البابوية تفقد معظم نفوذها في الشتون الخارجية الدولية . كثير ون من الافراد يقرأون الإنجيل الذي ترجم ١٩٥١-١٥١٥ كلفن يؤسس نظرية الحكم الإلهي في جنيف ١٩٢٥ الطلمة المخاصة لمجلس تونت الذي عزز سلطة البابا في الكنيمة الكاثوليكية

تقدم قليل في الفترة بن عام ١٠٠٠ و القرن ١٥٠٠ ليوناردو والميشي (١٥١ اليوناردو والميشية (١٥١ العجمة العربية ا ١٩٠٥ : جابرت يبحث في المفاطيب ويكثف من أن الأرض تعمل كفناطيس في المستريب ويبتر في المستريب ويبتر المستريب ويبت ١٥٩٧ جاليليو جاليلي يخترع الترمومتر الهوائي

10..

14: 1200 \ \ . 19.. المراد اللكة الرواية الدراية الاسالة تنمي يزية وها الدراقة الاسالة تنمي يزية وها الدراة المعالمة المعال علني : عليم تسميعين بين فرنسا (١٩٠٨ : ملع تسميعين بين فرنسا (الأراضي المنطقة) على على المنطقة) على المنطقة واقع الملاحة ووسا الزم فرنسا والمع المراحة والمائة وا ۱۹۶۳ : الانتصار الفرنسي في روكروا. ۱۹۶۸ : معاهدة ويستقاليا – تهاية حرب اوروبا ۱۹۸۹ : حرب الصعالف الأكبر – نكسة الويس ۱۶ إنقسام حاد خلال القرن ١٨ المجتمع النا والتجارة ، فالرغم من عور رأس المال والتجارة ، فإن الاقتصاد الآوروي المال الفتصادا زراعيا في أساس الفلاحون ولا سيا في فرنسا ، لا يضمون الكتاب ، والنبلاء ، المالية والحق المالية عمر والأفكار والحربة ، ازدياد القلق نحو المساواة والحربة ، التجارة القرنسية والمحربة ، المالية بلاط لويس ؛ ١ أوساط البلاط تظل جاهلة بمناعب الطبقات الفقيرة في الدول الآكثر تقدما ، كان تقدم التجارة يعمى ارتفاع شأن الطبقات المتوسطة . إن السمة الكورى القيان الذيا . تطور السيم لمركز الطيان الذيا . تطور الاشراعة والشيوعة . القضاء النهاق الاشراعة والشيوعة . القضاء النهاق الإسراطورية . المحادث العمر الحالي يصد انتقار مبادئ الماواد. المحل الماد تكاد المحل المثالة بصورة تكاد المحل ال المجمع الراق تسيطرعليه الأعلاق، والعادات. والأزياء ، واللغة الفرنسية. البلاطات الملكية في كافة الدول تحاكى ظل الاقتصاد الأوروبي حي نهاية القرن ١٨ موجها توجيها يكاد يكون كليا نحو الصناعة ١٨ الوراعة والتجارة . غير أن النمو في الصناعة ١٨ التصنيع المستخدام وسائل جديدة ، ادت تدريجا التوريخ المستخداء برزت كثير افي انجلتر ا، واثرت في دول أوروبية أخرى . والاستخدام المستخدام الم مو سريع في التصنيع ، و ويادة عدد السكان في جميع بلدان أوروبا . السكك سرعة والسفن البخارية ، تماعد على المصافيع . الاعتقاد في الإحتكار من الخير من المتقاد في المحتكار في المتقاد في كثير من المتقاد في المتقاد في كثير من المتقاد في المتوردية ، ، و قرات الازدهار والركود . المتقادية ، و قرات الازدهار والركود . و للماية المتوكية وبناية القرن تمود الحماية المحركية بدرجة كبيرة في السياسة الاقتصادية . انتماش الاقتصاد الأوروني حتى بداية الحرب السالمة الأولى . الأسواق تنكش أوروبا ، وترداد المنافسة خارج الاقتصاد القوي ، البيار سوق المال في وول المالية النافية ، يستفيد الاقتصاد الثلاثينات . المروض الأمريكية . الأوروبية المشركة . الموق الأوروبية المشركة . ووق المسلمة بين الاقتصاد الوأسالي في قروق المسلمة بين الاقتصاد الوأسالي في غرب أوروبية المشركة . الموق الأوروبية المشركة . والاقتصاد الوأسالي في غرب أوروبية المشركة . الموق الأوروبية المشركة . والاقتصاد الوأسالي في غرب أوروبية المشركة . الموق الأوروبية المشركة . والاقتصاد الوأسالي في غرب أوروبا المروبية . والاقتصاد المؤسلة وينا الموقع في غرب أوروبا المروبا المروب كورنيل ، مولير ، راسن . وكذلك عصر أو اتل الفلاحقة و الرياضين الأوروبين: جاليويضطر لأدنيشجب علنانظرية الكون في الم ١٩١١ ، مينيو أي يولد في عام ١٩١٢ ، وليبتنز يولد في عام ١٩٣١ ، ديكارت عام ١٩١٠ ، ديكارت عام ١٩١٠ : ديكارت الماية عصر الموسيقي الكارسيكية . المادية عصر الموسيقي الكارسيكية . ١٩٨٥ : مولدج . س. باخ ، وهاندل ، ١٩٨٥ : مولدج . س. باخ ، وهاندل ، ودومينيكو سكارلاني . ازدهار التصوير في هولند : رامر انت ، وفرمير . عصر المقل في الفلسفة : في بريطانيا : هيوم (١٧١١ - ١٧٧١) ، في ألمانيا : كانت (١٧٧٤ - ١٧٧١) ، في ألمانيا : كانت (١٧٧٤ - ١٧٧١) ، وفي قرنما : وحول (١٩٧١ - ١٩٧١) . اللين أنت أفكار م جزئيا إلى الثورة الفرنسية ، (١٧٨٩) . المصر التقليدي للموسيةي و الدراما الألمانية توجوته المولود في عام ١٧٧٩ ، وموزارت وخيلة المولود في عام ١٧٧٩ ، ويجوني وخيلة المولود في عام ١٧٧٩ ، ويجوني المولود عام ١٧٧٠ ، ويجوني المولود عام ١٧٠٠ ، ويجوني المولود عام ١٨٠ ، ويجوني المولود عام ١٨ المصر الوومانسي طبيع الفنون . تيك ، الدمر الوومانسية في ألمانيا : تيك ، وإلى وهو قان ، وحجوبهار قرر ر و تعتد إلى المساور المساور المساور و المرون) ، وإلى المساور ال عصر التأثيرية والسريالية. في التصوير:
كاندينكي ، وأرنست ، وداني .
ويكامو (جزيها). وفي مجال الآداب .
كاندين التصوير . ويلمه وي الموسو .
كاندين التصوير . ويلمسح داني الموسو .
كاندين ، وفي الموسوي لمن قريب من داني .
ومن مها للأدب المقارن لا يبدو وأصحا .
الموراع السينا يفتح الخالا جديدة ، وكذاك .
الراديو والتلهزيون . كان القرن ١٨ عصر النور ، عندما قام الاعتداد المروب الدينية ، أما القرن ١٨ فقد ١٩٠٠ التجارية أما القرن ١٨ فقد ١٩٠٠ التجارية ويز لى للجمية المروقة باسمه (١٩٠١)، ومن البرتغال الدينية المروقة باسمه (١٩٠١)، ومن أربا (١٩٧١)، ومن أربا (١٧٩٧)، ومن أربا (١٧٩٧)، ومن أربا (١٧٩٧)، ومن البرتغال المرازية المروقة باسمه المرازية المرازية المروقة باسمه المرازية المراز شاهد القرن به اعدة محاولات التقريب بن الديانين البروتسانية والكافولكية . وق بعض الكنائس البروتسانية ظهرت حركة للرجوع إلى التقاليد القديمة للتقريب بديا وبين الطقوس الكافولكية . ١٨٠١ صدور مرسوم البابا بيوس به . المام من بالتزه يشير عماء كثير بن من الكافولكين القدماء ، كا يعرقل التقام الكافولكين القدماء ، كا يعرقل التقام في سيل الوحادة الدينية . المرقل التقام عماء كثير بن من في سيل الوحادة الدينية . المرقل التقام عماء كثير بن من الكنائس . عماء كثير بن من في سيل الوحادة الدينية . المرقل التقام عماء كان المراقل التقام المروية . المراقل التقام المروية . المراقل التقام المراقل التقام المروية . المراقل التقام المراقل التقام المراقل التقام المراقل المراق القرن « لا يشهد صفا عاما جديدا في المقيدة المسجية ، وبصفة خاصة في المبادن الانتراكية . وفي نفس الوقت ، كانت حدال عام المبادن الانتراكية . وفي المبادن في الأوليات في الإحداث و الكافوليات ، وفي المبادة لاران تخلق حكومة مدينة الإوليات عملوه لاران تخلق حكومة مدينة الفاتيكان ، وتجمل من البابا مرة أخرى حاكا دنيويا را ديوي. ١٩٥٧- ١٩٢٩: القدامة المابوية عمون ١٩٧٩ - زيادة الآمال في الوحدة المسيحية . ١٩٧٩: استدعاء مجلس الفاتيكان . أن طريق الليانة يتكون من نعوم . ١٩١١ عارق يكتشف الدورة الدموية . ١٩١٩ عارق يكتشف الدورة الدموية . ١٩١٥ عارف يكر بستانام ملاحظات براهي يوكن وستال الإنسان نظرية فالمائد المائدة المائدة المائدة المائدة المائدة المائدة المائدة الإسماء الدينة . ١٩١٥ عنون ينشر أعماله في الجاذية وقوانين الحركة . ۱۸۱۰ : نظرية دالتون عن المناصر .
۱۸۲۸ : فوهلو الصنحي أول مركب ۱۸۲۸ و ما يعلما : فار آداى و ماكسويل يقدمان نظرية و أدال المناطبية .
۱۹۵۱ : داروين يقسم نظرية و أصل الإختاس ، حكولا يمرس اخرينات الإختاس ، حكولا يمرس اخرينات المداوية المناسبة و المناسبة المداوية المناسبة المنا المدافرسية المدافرسية وقولتا المحمرياء وقولتا يجرون اكتشافات هامة في مجائى المكهرياء والمنافرسية . كافنديش يكتشف الأيدروسين. ١٧٦١ : كافنديش يكتشف الأيدروسين. ١٧٧١ : كافنديش ويريستلي يكتشفان ١٧٧٧ الموازييه ويريستلي يكتشفان الأوكسيجين، ويدحضان نظرية قابلية المعادن ۱۷۳۰ لينيوس يطورنظريته في تصنيف كافة النباتات والحيوانات باستخدام اسمين ١٧٨٠ : لابلاس يفييم نظرية حركة المجموعة الشمسية ، ويضع أول نظرية كونية . ١٩٩١ : جير ينجع في التطاميم ضم الإضاعي ... آل كورى يكتشفان الراديوم. ۱۸۹۸ : رفولورد يكتشف جسيات ۱۸۹۹ : رفولورد 14: 1>: 449

الياجه دا ذات السقف الفضي ، في ثات براه كيو ، بنوم بنه ، كامبوديا

كامبوديا Cambodia ولاوس Laos ، دولتان متجاورتان صغيرتان ، تقعان في ظل الصين الشيرعية ، في جنوب شرقي آسيا . وقد كانتا مع قيتنام الشهالية والمجنوبية ، جزءا من المستعمرة الفرنسية السابقة التي كانت تسمى الصين الهندية Indo-China ، ولكنهما لا تشتركان في شئ آخر غير ذلك . فبيها كامبوديا تتكون من أرض سهلية خصبة ، فإن لاوس تكاد لا تتكون إلا من أرض شديدة التضرس، ليست بها سوى سلخ صغيرة من الأرض الحصبة. وتحتوى كامبوديا على موارد طبيعية كبيرة ، لم تمس بعد ، ليس في الأرض الحصبة فحسب ، بل في المعادن ، أما لاوس ، فقليلة الحظ من هذه الموارد .

تتكون ثلاثة أرباع كامبوديا تقريبا من أرض سهلية متسعة ، مركزها بحيرة تونله ساب Tonle Sap ، وسهل الميكونج Mekong الأسفل . ومعظمها لا يرتفع كثيرا عن سطح البحر ، ورغم أن مساحات كبيرة منها تزرع ، إلا أنه لا تزال توجد أجزاء تغطيها غابات المستنقعات . وتتر اكم جسور مؤقتة من الطين ، حول ضفاف الأنهار ، وتفصلها عن أجزاء السهل المزروعة المعروفة باسم بنج Bengs التي تغمرها المياه في فصل الفيضان . وتتداخل السهول المنخفضة في الجنوب ، في دلتا الميكونج ، التي تدخل في قيتنام الجنوبية ، ولكنها في أطرافها الآخرى ، تحدها الحبال التي تغطيها الغابات الكثيفة . وتندرج هضبة موى Moi في الثهال الشرق ، في هضبة تحدها الحبال التي تغطيها الغابات الكثيفة . وتندرج هضبة موى Dangrek في الثهال فجأة نحسو الاوس عند ارتفاع ١٣٣٣ متر ا في الغرب ، فإن جبال كاردامون Cardamon ، واليفانت والعفائت الحروب المعروب ، فإن جبال كاردامون Cardamon ، واليفانت الحور .

كامسوديا ولاوس

ومناخ كامبوديا موسمى مثل مناخ لاوس. في الصيف ، تجلب الرياح الموسمية الجنوبية العربية ، الحر والطقس الرطب ، مع أعاصير شديدة ، وأمطار غزيرة تستمر رحاتها أحيانا أياما عديدة . أما في الشتاء ، فهب الرياح من الداحل نحو الحارج ، ويصبح الطقس جافا حارا .

وادى المسكونيج

إن الجزء الهام الوحيد في البلاد ، هو السهل الفيضى لوادى ميكونج ، الذي يكون مطم الحدود الغربية . ويبلغ طول هذا النهر العظم ٥٠٠ كيلومتر ، وينبع من هضبة التبت ، ويقطع خانقا عيقا في هضبة جنوب غربي الصين ، قبل أن يصل إلى لاوس . ويفرض هذا النهر ، نوعا من الوحدة على هذا الإقليم المضرس ، ولكنه لم يكن قط طريقا ملاحيا كبير ا في هذه البلاد ، لأنه غير منتظم الجريان . كا توجد بين لوانج پرابانج Luang Prabang وخونج Khong مثلا ، عدد من المساقط المائية والشلالات ، التي تمنع انسياب حركة الملاحة . وشلالات خون Khône (على حدود لاوس وكامبوديا) تعتبر ثانية أكبر شلالات في العالم ، من حيث كية المياه الساقطة فوقها . وتتسبب الفيضانات نتيجة سقوط الأمطار الموسمية العيفية الغزيرة .

لا وسي الأرض

لاوس على نقيض كبوديا ، أرض جبلية في معظمها ، ولا تقع إلا نسبة ضئيلة منها تحت ١٦٠ مترا فوق سطح البحر ، بينا يقع نحو نصفها فوق ١٦٠مترا . وهضبة لاوس في الثهال ، ليست سوى امتداد مضرس لهضبة يونان Yunnan في الصين . وتتكون معظمها من صحور جيرية صلبة ، تغطيها النباتات المكشوفة ، بينا تغطى الغابات أجزاء أحرى ، وتقطع الحوانق العميقة سطح الهضبة .

وتمتد من الهضبة نحو الجنوب الشرق ، سلسلة جبال أناميت Annamite وهي حافة مر تفعة ، تغطيها الغابات، وتصل في بعض أنحائها إلى ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر ، وتحف بها الأودية العميقة الحادة الانحدار . وهي تكون حاجز اكبير اللنقل بين الشرق والغرب .



قرية من قرى جبال لاوس ، حيث ترص الأكواخ الخشبية على طول الطريق الطبي الذي يعتبر أهم شوارع القرية . والسكان البدائيون الذين يعيشون هنا فقراء جدا

الإقتصاد

رغم الصعوبات التي تسببها الأرض المضرسة ، فإن معظم سكان لاوس يعملون في الزراعة . وفي ميكونج ، يزرعون الأرز المغمور في أودية النهر وروافده ، وبذلك ينتجون الغذاء الرئيسي للبلاد . أما فوق التلال ، فتقوم القبائل بممارسة زراعة بدائية متنقلة ، فيقومون بتنظيف جزء من الغابة ، يزرعون فيه الأرز ، والذرة ، وقصب السكر ، والجذور ، لفترة عامين أو ثلاثة أعوام ، قبل أن ينتقلوا إلى جزء آخر من الغابة .

ولاوس شديدة التخلف ، ولم تستوعب إلا القليل من منجزات المدنية الحديثة حتى وقت قريب . فليست بها سكك حديدية ، ولا تشقها إلا طرق قليلة ، وليست بها سوى طاقة كهربائية قليلة ، بل إنها تستورد بعض الأرز لتستكل به إنتاجها .



وتوجد في لأوس عاصمتان ، لوانج پرابانج Luang Prabang ، موطن الأسرة الحاكمة ، وثينتيان Vientiane

العصابات . ولذلك فإن الولايات المتحدة

- كى تقاوم التغلغل الشيوعي - قد مهدت

الطرق في لاوس، وقدمت لها المساعدات ،

عدم الإستقرا رالسياسي

لاوس غير مستقرة سياسيا أو اقتصاديا ، كما يبدو من تاريخها . وهي ذات موقع استر اتيچي هـام ، فهي تمد الشيوعية بطريق هام ، تنتشر من الصين عبره ، نحو جنوب شرقي آسيا . كما أن التلال التي تقم شخالها ، تصد ميدانا ممتازا لحرب

وهي مركز الإدارة .

واشترت معظم صادراتها .

45 . .



: ۱۸۱۰ کیلومتر مربع : ۲,۳۰۰,۰۰۰ نسمة السكان كثافة السكان: ٢٠٠ في الكيلومتر المربع

٠٠٠,٠٠٠ نسمة

الواردائ : الحديدوالصلب، الآلات،

خيبرباكس

بعض الحيوانات، الفلفل، الخشب الواردات : المنسوجات ، العربات وقطع

المنسوجات، البترول، الأدوية.

<u>ڪامبوديا</u>

: بنوم بنه (العاصمة) ، وسكانها

بأتامبانج ٠٠٠٠٠ نسمة کو مبو ہے تشام ۰۰۰،۰۰۰ نسمة

الصادرات : المطاط ، الأرز ، الذرة ،

بحيرة تونلة ساب

K-cur

كثافة السكان: حوالي ٠٠٠ فالكيلومتر المربع

العاصمتان : لوانج برابانج ٢٢٠٠٠٠ نسمة

القصدير ، البن .

الصادر أت: الحشب ، منتجات الأحشاب،

الحاصلات الرئيسية:

: ۲۳۵,۷۰۰ کیلومتر مربع

: حوالی ۲۰۰۰،۰۰۰ نسمة

فيانتيان ٠٠٠ ، ١٨٠ نسمة

الأرز ، الذرة ، الطباق ،

القصدير ، مركبات القصدير والبن.

الغيار ، السلع المعدنية ، المنتجات

تونله ساپ أو البحيرة الكبرى : هي أهم معالم كامبوديا الطبيعية . وتبلغ مساحتها أثناء الفصل الجاف نحو • ٢٥٩ کیلومتر ا مربعا ، وهذه تتصرف ، عن طريق نهر تونله ساپ، إلى نهر ميكونج. وفي أثناء أشهر المطرى ترفع الأمطار مستوى سطح البحيرة ، بحيث لا يستطيع نهر تونله ساپ أن يصب فيها ، فتنعكس حركة الصرف ، وتصب مياه من نهر الميكونج إلى البحيرة ، مما يجعل مساحتها تتسع ، فتصل إلى أربعة أمثال مساحتها وقت الجفاف (١٠٣٩٠ كيلومترامر بعا) . ويجلب الفيضان معه كل عام ، رواسب طميية خصبة ، كما أنه يساعد على إمداد البلاد برصيد من الأسماك.

فلاح كامبودي ، يعد حقله لزراعة الأرز ، بمحراث بدائي يجره ثوران 🖊

الصيناعية

هناك صناعاتصغيرة في كامبوديا ، فيما عدا الصناعات الغذائية (وخصوصا ضرب الأرز وتبييضه) ، وصناعات يدوية مثل نسيج السامبوت Sampot وهو اللباس الوطني . وقد بدأت بعض الصناعات في الظهور ، نتيجة المساعدات الأجنبية ، وهذه الصناعات توجد في پنوم پنه ، مثل صناعة تجميع السيارات ، وصناعة السجائر

الزراعة والصيد والعمل في الغابات

يحصل معظم سكان كبوديا على قوتهم من العمل في الزراعة . وأهم المناطق هي إقليم پنوم پنه Phnom Penh ، ومنطقة كومپونج تشام Kompong Cham ،

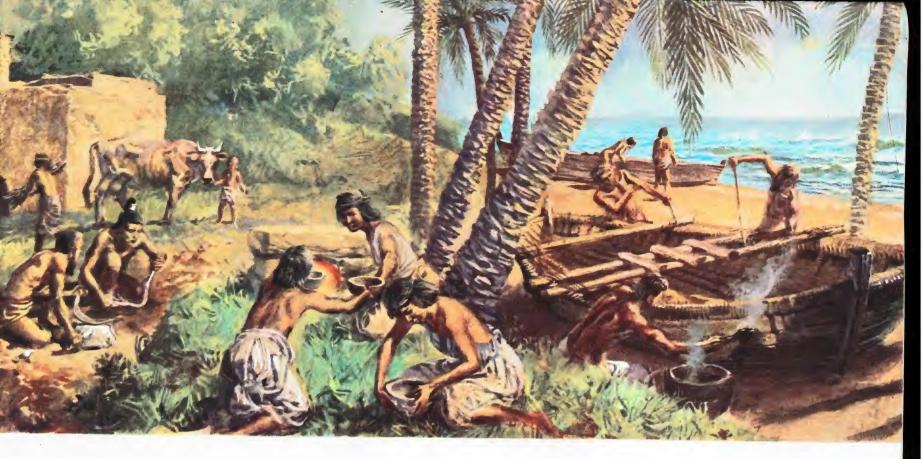


وحول تونله ساپ ، في المنطقة التي تسمى أحيانا وعاء الاوز ؛ فالاوز هو أهم محصول ، وهو الغذاء الرئيسي لمعظم السكان . وتنتج البلاد منه نحو ١,٥ مليون طن سنويا ، معظمه من الحقول المغمورة بالماء في الغرب ، حيث يرتفع مستوى الماء مع نمو المحصول . ومن الممكن زيادة الإنتاج زيادة كبيرة ، إذا توافرت المياه في فصل الجفاف ، باستخدام وسائل الري . وبذلك يؤرع محصول ثان . أما المطاط (الذي يزرع لأجل التصدير فقط) ، والذرة ، فهما المحصولان اللذان يأتيان بعد الأرز ، هذا بجانب الفول السوداني ، والفول ، والخضروات ، والفواكه ، والشاي ، والفلفل ، وقصب السكر .

و لا يزرع من مساحة كمبوديا الواسعة سوى ١٠٪ منها ، أي نحو ٥ ملايين فدان . ويقدر أنه من الممكن زراعة نحو ٢٠ مليون فدانا أخرى . وهذه الأراضي تجتذب ، بطبيعة الحال ، جارتها الكبرى الصين ، التي تعانى من نقص شديد في الأرض الزراعية .

وصيد السَّمْكُ هو أهم حرفة بعد زراعة الأرز ، ومعظم الفلاحين يجمعون بين الزراعة وصيد السمك . وأهم مصدر للصيد هو بحيرة تونله ساپ ، كما أن الأنهار مصدر آخر هام لذلك ، كما يقوم الكامبوديون بالصيد بالشباك في خليج سيام . ورغم الغطاء النباق الكثيف ، الذي يغطى مساحات كبيرة من الأرض ، فإن أعمال الغابات لم تتقدم كثيرًا ، فثمة خشب قليل للتصدير ، وتستخدم الفيلة





كان الإنسان في العصرين الحجرى القديم Palaeolithic . والحجرى المتوسط . Mesolithic . ويجمع النباتات البرية لغذائه ؛ أما في العصر الحجرى الحديث Neolithic ، ويجمع النباتات البرية لغذائه ؛ أما في العصر وأن يستولد حيواناته الأليفة الحاصة . ويمكنك أن ترى في الصورة المبينة أعلاه ، وحدى المزاع التي تميز بها العصر الحجرى الحديث ، على شواطىء البحر المتوسط . ولقد بدأ هذا التغير الهام ، الذي يسمى أحيانا بثورة العصر الحجرى الحديث ، وللمعرن ، وسوريا ، والعراق ،

وإيران حوالي سنة ٨٠٠٠ قبل الميلاد ، حيث كان القمح والشعير ينموان بريا .

الأثر أيضا اختص

ولابد أن شخصا ما ، كان قد لاحظ أنه إذا جمعت البذور البرية ، وأعيدت زراعها ، أمكن الحصول على الحبوب أيها يريد . وكانت هذه الحبوب تزرع ، في بداية الأمر ، في مساحات صغيرة ، تشبه الحديقة ، تحرث أرضها بوساطة عصاة حفر Digging-stick أو مجرفة خشبية Hoe ، اقتطعت من غصن متفرع ، بعد وضع ثقل عليه . ولقد عثر على حبوب من قمح إيمر Emmer القديم في حفائر چارمو معائرية بالعراق ، والتي يعود تاريخها إلى سنة ٢٠٠٠ ق . م . وكثرت في تلك الحقبة أيضا ، زراعة الباذلاء ، والفول ، والعدس . ولابد وأن زراعة المحاصيل ، كانت من احتصاص النساء ، بيها كان الرجال يخرجون للصيد .

اله: الأحون الأواب على

أقدم مدينة في العالم

توجد أقدم المدن التي أمكن اكتشافها في چيريشو . وكان الناس يعيشون منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، قرب منبع مياهها . وعندما تفككت مبانى القرية الأولى ، التي صنعت من اللبن ، أنشئت أخرى جديدة فوقها ، ثم تكررت العملية عدة مرات ، حتى تكون تل من القرى المنهارة يبلغ ارتفاعه ١٥ مترا . ويمكن مشاهدة كثير من تلال القرى هذه في وقتنا الحالى في الشرق الأوسط. وكانت منازل چيريشو المنشأة في العصر الحجرى الحديث كبيرة ، ذات غرف مستطيلة ، تتجمع حول الفناء . وكان الطهى يتم في

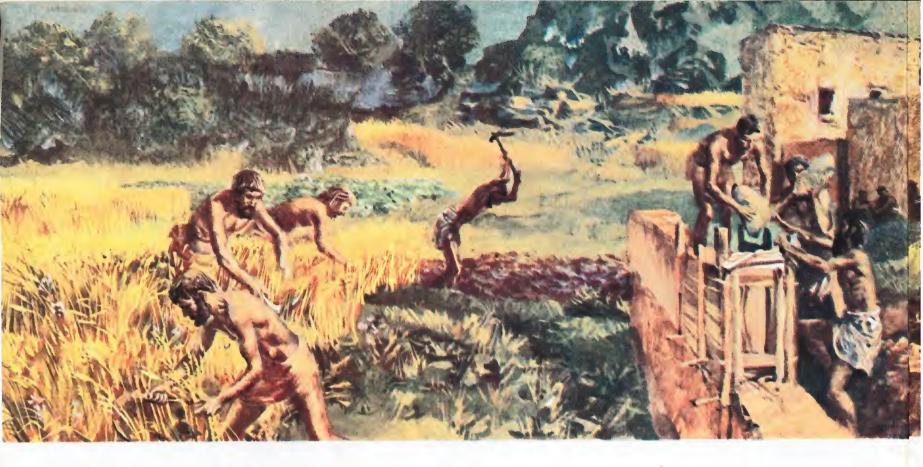
(١)بلطة ، قطعة حجر مثبتة فى قرن وعل (٢) منجل صنعمن قطعة من الصوان و العظم (٣) إبرة من العظم



الفناء ، فوق نار مكشوفة . وكانت جدران المنازل تبنى من قوالب طينية يدوية الصنع ، تشبه السيجار فى شكلها ؟ أما الأرضيات ، فكانت من الطفل المغطى بطبقة جيدة الصقل من الجص الأحمر أو المصفر ، فرشت عليه حصائر من السهار . وكان السقف يصنع من الطين ، فوق عيدان من البوص المجدول . ولم يكن لدى قدامى الناس فى چيريشو ، أوعية من الفخار ، بل كانت قدورهم وصحونهم تنحت من الحجر الجيرى اللين ، الذى يوجد لديهم محليا ، ثم تصقل. وقد استخدموا كثيرا البركاني Obsidian مثل السكاكين ، والمثاقب Borers ، ورؤوس السهام ، والمناجل Sickles .



قطعة قماش متفحمة من العصر الحجرى الحديث ، لاحظ أن النسيج متقارب منتظم



كذلك وجدت فى جنوب غرب آسيا ، الأسلاف الوحشية للأغنام ، والماشية . والماعز ، والحنازير ، والكلاب . وقد أمكن التعرف على عظام كل هذه الحيوانات فى چارمو ، وبقايا الماعز فى چيريشو Jericho . وربما انحدرت مواشينا المستأنسة من حيوان Bos primigenius ، وهو الثور الوحشى Auroch البائد .

وكانت بيوت هوئلاء الفلاحين الأوائل ، تختلف من مكان إلى مكان ، تبعا لنوع مواد البناء المحلية ، فقد كان الحشب قليلا في الشرق الأوسط ، مما أدى إلى استخدام قوالب الطين اللبن . أما في أوروپا ، فقد كان الحشب وفيرا ، وكان المطر الكثير ، يحتاج إلى سقف منحدر .

وكانت فلاحة الأرض تحتاج إلى اختراع آلات خاصة ، وهي نفسها الآلات التي نسلم باستعالها حاليا مثل المناجل Scythes ، والمعازق Hoes ، والمبلط وفي النهاية المجراث . وكانت البلط لازمة بنوع خاص ، لاستخدامها في قطع أشجار الغابة ، للإفساح للتزايد السكاني . وكان حجر الصوان Flint أفضل مادة لصنع السلاح Blade . كما عرف رجل العصر الحجرى الحديث ، أن الصقل يزيد من فاعليته . ومن المحتمل أن تكون صناعة الفخار قد بدأت بطريق الصدفة ، إذ من الجائز أن تكون النار قد اشتعلت في سلال مبطنة بالطفل ، لحفظ الماء ، وأن يكون الطفل قد احترق جيدا فتصلب ، وأصبح لا ينفذ منه الماء .



تماثيل من العراق تعود إلى العصر الحجرى الحديث 🔻





إنتشاراللزراعة

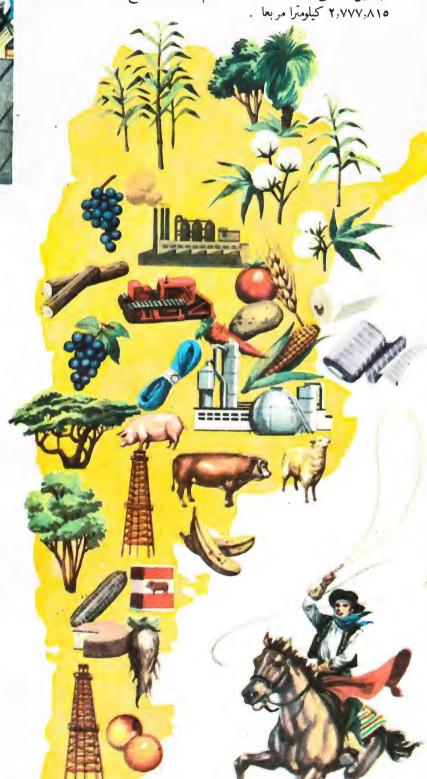
بدأ ظهور الفلاحين الأول ، كما رأينا ، فى العصر الحجرى الجديد ، وكان يعتقد فى وجود فجوة بين حياة الترحال Nomadic البدائية فى العصر الحجرى القديم ، وحياة القرية الريفية، فى العصر الحجرى الحديث . غير أن المعروف الآن ، أنه لم توجد مثل هذه الفجوة ، بل وجدت مرحلة من القنص وصيد السمك ، فى العصر الحجرى المتوسط ، مهدت لظهور الحجرى الحديث .

وفي سنة ٣٠٠٠ ق . م . ، وجدت مجتمعات حجرية حديثة ، تمتلك حيوانات أليفة ، ووسائل لتربية الحيوان في غرب وشمال أوروپا . وربما جلبت محاصيل الحبوب والأغنام من آسيا ، بصحبة فلاحي العصر الحجري الحديث ، الذين هاجروا ، إلا أن المجتمعات كانت تتألف أساسا من الصيادين المواطنين في العصر الحجري المتوسط . وسرعان ما انتشرت زراعة العصر الحجري الحديث ، حتى شملت معظم أوروپا . ورغم أن العصر الحجري المتوسط استمر في الغابات السبخة (تيغة Taiga) بشمال روسيا حتى قبل الميلاد بقرون قليلة .

الأرچنت

يمتد «ذيل» أمريكا الجنوبية المثلث الشكل ، جنوبا أكثر من ١٦٠٠كيلومتر. وتشغله دولتان ، الأرچنتين Argentina ، وشيلي Chile . ولكن شيلي لا تمتلك منه إلا جزءا ضيقا طويلا جدا ، على طول شاطئ المحيط الهادى .

والأرچنتين هي ثانية دول أمريكا الجنوبية مساحة . ولا يفوقها في هذا سوى البرازيل ، التي تعتبر خامسة دول العالم مساحة . وتبلغ مساحة الأرچنتين ٢,٧٧٧,٨١٥ كيلومترا مربعا .



الجواشو الأرچنتيني



منظر يبين جزءا من ميناء بوينس أيريس ، أهم موانىءأمريكا الجنوبية للبضائع والركاب

ولا يسكن هذه المساحة الهائلة إلا ٢٥ مليون نسمة . ولما كان سكان الأرچنتين بهذه الضآلة بالنسهة لمساحتها ، فإنها لم تستطع تنمية مساحات واسعة من أرضها. وهذا شيء عادى في كل الأقطار الأمريكية ، فهي تشكو من قلة السكان لتنمية الأرض .

ومن خصائص السكان أيضا ، أن ما يقرب من ربع سكان الأرچنتين ، يسكنون فى عاصمتها بوينس أيريس . ولو أن ربع سكان الولايات المتحدة سكنوا فى أكبر مدينة بها، وهى نيويورك ، لكان عدد هوالاء ٤٠,٠٠٠،٠٠٠ نسمة .

الحكومة الأرجنتينية

يشبه نظام الحكومة فى الأرچنتين ، نظام حكومة الولايات المتحدة . فالأرچنتين جمهورية ، لها رئيس بدلا من ملك أو ملكة على رأس الدولة . وهو منتخب لمدة ست سنوات ، وهى مثل الولايات المتحدة الأمريكية أيضا ، جمهورية اتحادية ، تتكون من ٢٤ إقليما منفصلا ؛ وبها ٢٢ مقاطعة ، وإقليم مدينة بوينس أيريس الاتحادى ، وأرض « تييرا دلفويجو منفصلا » ، التى تضم أيضا أكثر من ٣٠٠٠ جزيرة . ويقوم مجلس الشيوخ



ومجلس النواب بسن القوانين .

والأسهاء الدينية التى تطلق على كثير من مقاطعاتها ، مثل سانتياجو Santiago (القديس چيمس St John)، وسانتا كروز چيمس St John)، وسانتا كروز St John (الصنيب المقدس Holy Cross)، كلها أسهاء أطلقها المستعمرون الأسپان، الذين كانوا أول شعوب أوروپا استيطانا بالأرچنتين .

المسلان

فى الأرچنتين ، بعكس معظم الدول فى العالم ، مدينة واحدة كبرى هى بوينس أيريس . Buenos Aires . ولا يوجد بجانبها مدينة أخرى يزيد عدد سكانها على ٥٠٠,٠٠٠ نسمة ، عكن أن تقارن بعدد سكان العاصمة البالغ ، ٣,٥٠٠,٠٠٠ نسمة .



الأرچنتين . ويستطيع ميناوُها أن يستوعب السفن المحيطية الكبيرة ، وهي إحدى مِدن العالم الكبرى في شحن الغلال .

أما كر دو با Cordoba فهي ثالثة مدن الأرچنتين ، ويسكنها ۸۹٬۰۰۰ نسمة . وهي تكاد تتوسط المقاطعةالتي تحمل نفس الاسم . وهي مدينة قديمة شهيرة ، وبها أحسن جامعة معروفة فى الأرچنتين . وتكاد تكون مركزا صناعيا وزراعيا . وكانت لاپلاتا La Plata قد تأسست فی ۱۹ نو فمبر عام ۱۸۸۲ ، ثم نمت ووصلت إلى شهرتها الحسالية ، ويسكنها الآن ٣٥٠,٠٠٠ نسمة . ولها ميناء كبير ، وصناعات هامة عديدة . ولمينائها أرصفة يبلغ طولها ٣,٥ كيلومترات، وتستطيع أن تأوى أكبر السفن. ويصـــدر منها اللحم ، والمنتجات الحيوانية، والحبوب بكميات ضخمة. ا قتصاديات الأرجنتين

إن نسبة الأرض المزروعـة في الأرچنتين ، جد منخفضة . ورغم هذا ، فإن المساحة التي تزرع فعلا، تبلغ ضعف مساحة انجلترا وويلز مجتمعتين . وقد أدت وفرة المحاصيل الزراعية ، وقلة السكان ، إلى وجود فائض ضخم يمكن تصديره .

وتنتج نصف الأرض المزروعة ، الحبوب ، ولا سما القمح ، الذي يزرع في حوض الپامپاس وما حوله . كما تنتج الخضروات ، والفواكه ، والبطاطس ، وقصب السكر ، والكروم ، والزيتون ، والقطن ، والطباق ، وعباد الشمس ، والدريس

والأرز . كما تقطع الأخشاب الثمينة الصلدة ، من غابات جبال الأنديز . وعماد الاقتصاد الثاني في الأرچنتين ، هو تربية المأشية . فالبلاد لها شهرة عالية في عدد روءوس الماشية ، وفي نوع اللحم الذي تنتجه .

أما الصناعة فليست بعد بكبيرة الأهمية ، ولكنها تنمو ، ولا سما الصناعات المتعلقة بالزراعة والماشية ، مثل طحن الغلال ، وصناعة الجبن ، والتعليب ، وصناعة الجلود ، ومنتجات اللحوم ، والمنسوجات ، وصناعـة المـكرونة . كما تنتج البلاد كميات قليلة من المعادن.

> وصفوة القول ، إن الأرچنتين قطر وافرالثروة ، عظيم الإمكانيات ، ولا سما في الزراعة والصناعة ، ولكنها لم تستغل أكمل استغلال حتى الآن .

> > بوينس أيريس

بوینس أیریس (تعبیر أسپانی معناه الهواء الطيب) ، هي أكــبر مدن أمريكا

وهي مدينة حديثة ، عظيمة الضخامة ، تقع عندما يبدأ نهر پلات Plate في الاتساع ويصب فى البحر . ووسط المدينة مساحة ١٨٩ كيلومترا مربعا ، أما إذا أضفنا الضواحى إليها، فتصبح مساحتها١٨١٣ كيلومترا مربعا. وتسمى بوينس أيريس بنيويورك الأرچنتين ، وهي فعلا تستحق هذا الاسم . فهي ضخمة ، عظيمة الحركة ، غنية ، وبها عشرات من ناطحات السحاب في وسطها . ولها أيضا ميناء كبير ، مزود بأحدث الأدوات والمعدات .

وثانية مـــدن الأرچنتين هي روزاريو Rosario ، عاصمة مقاطعة سانتا في Santa Fé ، ويسكنها ۹۷۲٬۰۰۰ نسمة ، وتقع في وســط أغنى الأقاليم الزراعية في



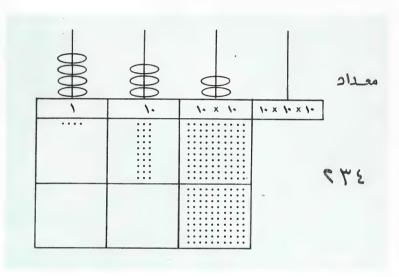


رياضيات الأجه نق العاسبة

يمكن للحاسبات الإلكترونية Electronic Computers الحديثة ، أن تحسب بسرعة مذهلة. فضرب ٢٧٤,٥٣٤,٥٣٧ يمكن أن يتم في جزء من الثانية. ولتفهم الكيفية التي تتمكن بها تلك الأجهزة من الحساب بهذه السرعة ، يجب أن نتعرف أولا على ما يسمى «أساسيات الأعداد » Number Bases .

أساسيات الأعداد

تخيل أنك تحاول أن تشرح لمخلوق ذكى على كوكب آخر ، وليكن المريخ مثلا ، كيف يعمل نظامنا العددى. إن المطلوب هو أن تشرح له ، كيف أنه فى رقم مثل ٢٣٤ ، يكون العدد الأيمن موجودا فى خانة الآحاد ، والعدد التالى فى خانة العشرات ، والعدد الأيسر فى خانة المئات .



إن نظامنا العددى ينبى على العشرات ، لذلك يشار إلى « عشرة » على أنها أساس. هذا النظام يسمى النظام العشرى للأعداد Decimal Numb er System . ولقد استعملت العشرة أصلا كأساس ، لأن لنا عشرة أصابع في يدينا معا .



نظام أساسه ستة

قد يجيب مخلوق المريخ قائلا ، « إن نظامكم يشبه نظامنا . انظر إلى صورة يدينا . إننا نعد الأصابع بنفس الكيفية التي تعدونها بها . والأخيرة منها يكتب ١٠ ، ولكن



بما أن لنا ست أصابع فقط، فليس لدينا سوى ستة أعداد (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)». . وعلى ذلك فسكان المريخ ، إن كان هناك سكان ، يستعملون الأساس ستة .

يبين الرسم التخطيطي التالى ، كيف يمكن لساكن المريخ أن يكتب نفس الأرقام باستعمال الأساس عشرة .

قارب العد في النظامير الأباس عشرة

أباس	1	١.	\• x \•	أساس
الأرمن عشرة	(1)	(1)	(1×1)	المديخ ستة
. 1	•			1
9	• • •			7
٣	• • •			. "
٤	• • • •			٤
٥	• • • •			٥
7		• • • • •		1-
٧	•	• • • • •		11
٨	• •	• • • • •		16
9		• • • • • •		14
1-	• • • •	• • • • •		18
1)	• • • • •	• • • • •		10
10		• • • • • •		۲-
14	•			()

إن الرقم الاخيرفي كلا النظامين يكتب ١٠

والآن فلننظر إلى رقم من ثلاثة أعداد مكتوب باستعمال الأساس ستة ، وليكن ٢٤١. إن العدد الأيمن هو ١ ، كما في نظامنا العشرى . وفي النظام العشرى يعني العدد الأوسط \$ × ١٠ (العدد الأخير في النظام) . وفي نظام الأساس ستة ، فإنه يساوى \$ × ٦ (العدد الأخير في ذلك النظام) . وبنفس الكيفية ، فحيثًا يكون العدد الأيمن ٢ (١٠×١٠) في النظام العشرى ، فإنه يكون في نظام الأساس ستة ٢ (٣ × ٦) . وعلى ذلك فإن ٢٤١ في نظام الأساس ستة ٢ (٣ × ٦) . وعلى ذلك فإن ٢٤١ في نظام الأساس ستة ، يناظر ٢ (٣ × ٦) + \$ × ٢ + ١ في نظامنا ، والمجموع هو ٩٧ .

معداد		0000	8		
	\	١٠). × \.	1.x1.x1.	١
الأبياس عشرة	(1)	(7)	(1×1)	(T X T X T)	ا لَأَمِياسِ بِتَه
97				· •	٤١

الجع والضرب باستعمال نظام الأساس ستة

فى النظام ستة ، نجد أن « ترابطات » الجمع والضرب تختلف عن نظامنا العشرى ، لذلك فإن الحساب يبدو غريبا إلى حد ما .

النظام الشنائي

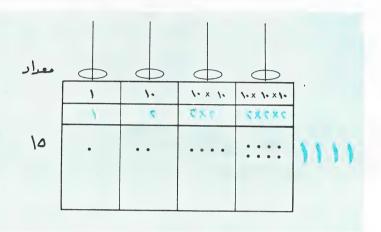
Binary System آلتعمل الأجهارة الحاسبة ، نظاما أساسه اثنان ، ويسمى النظام الثنائى التعمل الأجهارة الغام عددان فقط ، (من الكلمة الإغريقية Bios ، و تعنى « اثنين ») . و هذا النظام عددان فقط ، هما صفر ، (. والعدد الثانى هذا الأساس (الذي يجب أن يكون γ في النظام العشرى) هو العدد الأخير في النظام الثنائى ، وعلى ذلك فهو ككل الأعداد الأخيرة يكتب γ . و النظام النظام العشرى من γ γ ، و عليه فإنه يكتب في النظام الثنائى γ . γ ، و عليه فإنه يكتب في النظام النظام النظام النظام الثنائى مع النظام العشرى .

العدّ ف النظام الثنائي يمكن مقارنته بالعد ف النظام العشرح

الأباس	١	١.	1. x 1.	1.×1.×1.	الكياس
عشرة	(1)	(6)	(C x C)	(C X C X K)	. 1.0
١	•				1
,		• •			١.
٣	•	• •			11
٤					1
۵	•		• • • •		1.1
٦		• •			11.
٧	•		• • • •		111
٨				• • • •	1000
٩	•			• • • •	\ = s
١-		• •		• • • •	1-1-
TI.	•	• •		• • • •	1011
10			• • • •	• • • •	1100
١٣	•		• • • •	• • • •	11-1
18		• •	• • • •	• • • •	111-
10	•	• •			11/1

ولأول وهلة ، تبدو الأرقام الطويلة في النظام الثنائي ، صعبة الفهم إلى حد ما . ولسكن الجدول التالى يساعد على التوضيح ، فالعمود الأيمن للآحاد ، كما في النظام العشرى . والعمود التالى العشرات ، والتالى للأرقام (١٠×١٠) ، والعمود الأيسر للأرقام (١٠×١٠) ، فإذا أردنا أن نغير رقما ثنائيا إلى رقم عشرى ، يجب أن نتذكر أن ١٠ في النظام العشرى .

فلنغير الرقم 1111 في النظام الثنائى إلى ما يكافئه في النظام العشرى . إن العدد الأيمن هو 1 و العدد التالى ، المكافىء في النظام الثنائى العدد 1 ، هو 1 ، و التالى 100 ، يساوى 100 ، أى 100 و العدد الأيسر يناظر 100 ، 100 ، و على ذلك فهو في النظام العشرى 100 ، 100 ، أى 100 ، حاصل الجمع 100 ، 100 ، هو 100



الجع والضرب في النظام الشينائي

عندما نقوم بعمليات جمع فى النظام الثنائى ، يجب أن نتذكر أن ١+١ ، التى تساوى ٢ فى النظام العشرى ، إنما تساوى • ١ فى النظام الثنائى .

وعندما نقوم بعمليات ضرب في النظام الثنائي ، فإننا لا نحتاج لأى جداول .

الحاسبات والنظام الشنائي

فى الحاسبة الكهربائية ، يمثل (١) بوساطة نبضة كهربائية Electric Pulse ، ويمثل (الصفر) بعدم وجود نبضة . فالرقم ١٠١ يمثل هكذا :

وهذه النبضات تنتقل بسرعة الضوء (١٨٦,٠٠٠ ميل في الثانية) تقريبا ، مما يفسر المعدل الذي تحسب به هذه الأجهزة .

ويسهل على الجهاز الحاسب ، التعامل بالنظام الثنائى ، لأنه لا يحتوى إلا على إشارتين فقط . والعمليات المطلوب حسابها فى الجهاز الحاسب ، تحول أو لا إلى شكل ثنائى بوساطة حاسب خاص صغير .

بعض أُمثِلة لنفس عمليات الجمع والصرب فث الأباس (عشرة)



موجزتاريخ حياته

هو تتى الدين أحمد بن على بن عبد القادر بن محمد المقريزي ، ولــد عام ٧٦٦ ه . (١٣١٤ م .) بحي الجمالية بالقاهرة (حارة برجوان) . ويقال إن أسرته كانت تعيش في المدينة اللبنانية بعلبك ، وفي مكان منها يسمى (المقارزة) ، وربما يرجع اسم المقريزي أصلا إلى المقارزة هذه . وتقول بعض المراجع إن العكس صحيح ، إذ يرجع اسم المقارزة إلى المقريزي ، رغم أن أحدا لا يعرف لهذا اللفظ معني ﴿ . والمعروف أنْ المقريزي توفي عام١٣٦٥م ، في القاهرة في عصر يوم الحميس ١٦ رمضان عام ٨٤٠ ه . أحب العلم وتفرغ له ، فحفظ القرآن ، وتتلمذ على مشاهير العلماء في مصر ، مثل العراقي ، فألم بعلوم الفقه ، والحديث ، والتاريخ ، وتأثر إلى حد كبير بأفكار وأعمال ابن خلدون . وأتقن في مجال علوم الفلك ، استخدام الأسطرلاب ، والمزاول

الرملية ، ونحوها من آلات التوقيت ، التي كانت تستخدم آنثُل . وتولى على كره منه ، بعض المناصب الحكومية ، مثل ديوان الإنشاء ، والقضاء ، والإمامة بجامع الحاكم بأمر الله على المذهب الشافعي ، وكذلك عمل أستاذا بمدرسة المؤيدية ، حيث درس الحديث ، ونجح في ذلك، وحاز الإعجاب . وعلى هذا النحو تولي الحسبة في كل من القاهرة والوجه البحرى.

وانتقل المقريزي بعد ذلك إلى دمشق ، حيث وكلت إليه العديد من المناصب ، وإدارة البهارستان ، أي المستشفى النوري ، وألتى المحاضرات في الأشرفية والاقبالية ، وبعد عشر سنوات عاد إلى القاهرة ، حيث تفرغ للتأليف ، والتصنيف ، والعلم المتصف بالعمق ، واتساع الأفق .

وفي عام ٨٣٤ هـ . رحل مع أفراد أسرته إلى مكة ، حيث مكث زهاء خمس سنوات ، يعلم الناس ما كتب ، ثم عاد إلى القاهرة ، مواصلا أعماله العلمية ، إلى أن مات عام ٨٤٠ ه . كما قدمنا، ودفن بحوش الصوفية الببرسية .

ولقد عاصر المقريزي من سلاطين عصره ، عشرة متعاقبين ، تطور فيها المجتمع المصرى مرتين : الأولى ، في أواخر القرن الثامن الهجرى ، والثانية ، في أعقاب محن عام ٨٠٦ هـ. وما بعده من انتشار الوباء والغلاء لمدة سبع سنوات! وانتشار وباء الطاعون ، مما حمله على تأليف كتابه (إغاثة الأمة بكشف الغمة) .

والمشهور عنه أنه كان لا يقبل مناصب الحكومة إلا مكرها ، حتى إنه في آخر أيام حياته ، أعرض عن المظاهر ، وأحجم عن شغل المراكز ، وتفرغ للإنتاج العلْمي المتنوع ، بين فقه ، وتاريخ ، وعلم ٰ، وأصول الديانات . . واهتم بدراسة

* يقول د. على إبراهيم حسن في صفحة ١٦٩ من كتابه « استخدام المصادر وطرق البحث في التاريخ المصرى الوسيط » إن المقريزي سمى باسم جده لأبيه الذي كان يكني بالمقريزي ، نسبته إلى مقريز من أعمال بعلبك .

وسلوك الولاة والحكام ، وأحوال مصر الاجتماعية ، وله رأى في انقسام كلمة العرب ، منذ بدأ النزاع على الحلافة ، وأنه من اللازم جمع الشمل ، وضم الصفوف !

عاصر المقريزي فترة من عصر المماليك، وقد اتخذوا من السلاطين الصغار السن ، ستارا وقناعا يعملون من ورائه لتحقيق أطماعهم ، إلا أنه كان صاحب عقل ناضج ، نفاذ ، فاستطاع أن يشق طريقه العلمي الفذ ، فألف (شذور العقود في ذكر النقود) و (الأكيال والأوزان الشرعية) . وما من شك في أنه كان زعم مدوسة تاريخية في مصر إبان القرن التاسع الهجري ، وتتلمذ عليه الكثيرون من أمثال السخاوي وابن أياس . . آمن بحب الوطنُّ ، وحرية الفكر ، ونادى بالإصلاح ، والنزم الدقة فى سرد الحقائق ، وحسن توزيع المواد ، وجمال الاقتباس ، وربما كانت شهرته في عصره ، أنه عالم دين أكثر منه مؤرخاً !!

وكانت القاهرة في ذلك الحين ، كعبة الازدهار العلمي ، والدراسات التاريخية ، لتوفر الأوقاف المخصصة للعلم والعلماء ، فزادت موالفات المقريزي على ١٠٠ كتاب ورسالة ، معظمها في التاريخ الذي نبغ فيه .

ولم يفت المقريزي كتابة بعض الفصول الجغرافية، تمهيدا للدراسة التاريخية لمصر دراسة إقليمية . وقد استعان في سبيل ذلك بالمصادر الأصيلة، التي أربت على ثلاثين مرجعا .

ويذهب فريق ممن يدرسون التاريخ في هذا العصر ، اللي أن المقريزي كان « من هواة المؤرخين » ، فهو لم يكتب لتقديم مؤلفاته إلى حاكم أو صاحب سلطان ، و إنما ألف إشباعاً لذاته المتعطشة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة ، ولمن أراد ـــ أو يريد ــــ أن يشاركه ذلك النوع من العلم والمعرفة !

أهم مؤلف اسه

ألف المقريزي أكثر من مائة كتاب ورسالة كما ألمعنا ، منها « الخبر عن البشر » ، و «إمتاع الأسماع» ، و «الدرر المضيئة في تاريخ الدولة الأسلامية» ، وهي ـ مؤلفات صَخمة في التاريخ الإسلامي . ومثل « المواعظ و الاعتبار » ، ومثل « النزاع

والتخاصم فيها بين أمية وبني هأشم » ، و « السلوك لمعرفة دول الملوك » . ومن أهم كتبه « المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار » الذي اشهر باسم (الخطط) ، وفيه يصف المقريزي مدن مصر على غرار الفسطاط ، والقطائع ، والعسكر ؛ والقاهرة ، والإسكندرية ، ودمياط ، ورُشيد ، وأسوان ، كما يصف الآثار المصرية القديمة.

ومن الكتب الهامة كذلك كتاب « السلوك »، الذي يعتبر بمثابة الدراسة المستفيضة لتاريخ الايوبيين والمماليك ، وفيه يؤرخ المقريزي تبعاً التدرج التاريخي . وقد تحدث المقريزي عن هدفه الأساسي من تأليف هذا الكتاب ، بأنه يحسم أخبار حكامهم الشائعة ، ويستقصى أعلامهم الذائعة ! !

ويتعرض كتاب « إغاثة الأمة لكشف الغمة » ، لدراسة تاريخ المجاعات الى حدثت بمصر ، منذ القدم إلى عام ٨٠٨ هـ : التي ألفُّ فيها المقريزي هذا الكتاب ، كما يتحرى المجالات الاقتصادية والاجتماعية .

ومن الكتب الصغيرة – أو الرسائل – التي كتبها المقريزي : «تجريد التوحيد المفيد » ، و «معرفة ما يجب لأهل البيت من الحق على من عداهم » ، و « حصول الإنعام والبر في سؤال خاتمة الحير » ، و « الإخبار عن الأعذار » ، و «قرض سيرة المؤيد لابن ناهض » وغيرها كثير .

ومن الكتب القيمة كتاب « النزاع والتخاصم فيها بين بني أمية وبني هاشم » ، وقوامه زهاء مائتي صفحة من القطع المتوسط ، وقد تعددت طبعاته . ويعتقد المقريزي أن دراسة هذا الموضوع ، إنما هو دراسة للتاريخ الإسلامي عبر العصور التي مرت منذ بدأ النزاغ ! ويقدم جانبا من جوانب الخصام بين البيتين الهاشمي والآموي .

والغالب أن إهمام المقريزي بهذه الناحية ، يرجع إلى حقيقة ذكرناها ، فحواها أن ابن خلدون كان أستاذا للمقريزي أثناء إقامته الطُّويلة بالقاهرة ، وأنه تعرض في دراساته لمسألة الحلافة ، وفكر فيها المقريزي طويلا ، ثم كتب عها .

والعجيب أنه في نهاية كتابه هذا ، قارن بين الأحوال السياسية في دول الحلافة الإسلامية ودول بني إسرائيل الأولى ! ! ، وبهذا أثبت أن العرب قد تفرقوا إلى شعوب وقبائل ، كما تفرق بنو إسرائيل إلى الأسباط!!

« وكما أن بني إسرائيل قوم موسى عليه السلام ، قطعهم الله في الأرض أمما ، كذلك قريش ، قوم رسول الله صلى الله عليه وسلم ، تفرقوا في أقطار الأرض ، وصاروًا رعية ورعايًا ليس لهم ملك ولا دولة » .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من راعة الصحف والإكشاك والكتات في كل مدن الدول العربية • إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتعبل ب:
- في ج. ٢ .ع: الاشتراكات إدارة التوزيع ميني مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في المبلاد العربية : الشركة الشرقية النشر والتوزيع سيروب ومب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأعب رام التحارنتي

يومسات المعروشة

اغتيال رئيس وزراء أسپانيا الأمير ال لويس كاريرو بلانكو في مدريد بعد الصلاة في إحدى كنائسها

٢٧-٢١ : انعقاد الدورة الأولى لمؤتمر چنيف الحاص بالشرق الأوسط تحت إشراف الأمم المتحدة ، وحضور كل من الاتحاد السوڤيييي ، والولايات المتحدة ، ومصر، والأردن ، وتغيب سوريا . وتقرر إنشاء لحنة عسكرية لبحث الفصل بين القوات على الحمة المصرية.

إنعقاد مؤتمر لوزراء پترول دول الأوبك في طهران لدراسة إمكانية رفع 27 أسعار اليترول الحام .

> انعقاد مؤتمر وزراء الصناعة الأفريقيين في القاهرة . 74

وفاة عصمت إينونو أول رئيس وزراء لتركيا في تاريخها الحديث ، ورئيس الحمهورية لسنوات طويلة.

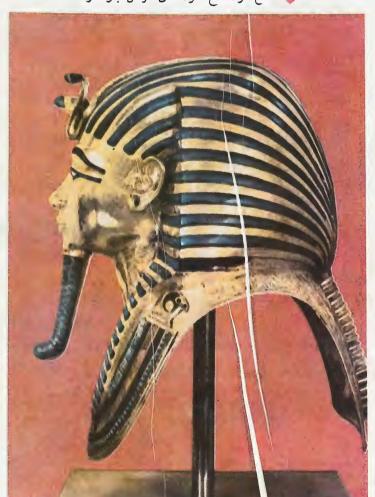
موافقة وزراء اليترول العرب في مؤتمرهم الرابع بالكويت على وقف تنفيذ الحفض التدريجي الذي تقرر في شهر أكتوبر ١٩٧٣، وزيادة الإنتاج بنسبة ١٠٪ ابتداء من شهر يناير ١٩٧٤ ، مع استمرار الحظر المفروض على الولايات المتحدة وهولند .

بداية عمل اللجنة العسكرية المكلفة ببحث الفصل بين القوات على الجبهة المصرية برياسة الحنرال سيلاسفو قائد قوات الطوارئ الدولية .

صدور عدة تشريعات أمريكية جديدة لتنظيم استخدام الطاقة اعتبارأ من منتصف يناير ١٩٧٤ .

إجراء الانتخابات الإسرائيلية المؤجلة من شهر أكتوبر ١٩٧٣ بسبب نشوب حرب العاشر من رمضان .

🥌 قناع تنوت عنخ آمون الذي عرض بموسكو



ابوضيي ---- ٥٥٠ ٥١٠ مسيم السعودية ____ 0.2 ان ---- في ا 0 ----سوربا ___ ق- ش ٠٥١ فلس السودان --- - ١٥٠ الأردن 14. لانك ۵۰۰ فیلس ٥٠٠ فلس الجراث ٥٥٠ فلسسا المغرب ---- ٣

1945

 « دورة الأمم المتحدة الحاصة بمشكلات المواد الأولية . * انعقاد مؤتمر القمة الاسلامي الثاني (لاهور - باكستان) « انقلاب عسكرى في البرتفال والاتفاق على استقلال انجولا وموزمبيق . * استقالة الرئيس الأمريكي نيكسون بسبب فضيحة و وترجيت

تعاظم التأبيد العالمي لمنظمة التحرير الفلسطينية .

: إجراء تغييرات في القيادات العسكرية في الصين ، شملت تنقلات بين قادة المناطق العسكرية وبين عدد آخر من كبار الضباط.

: إجراء مباحثات تجارية بين الصين واليابان ، لتوقيع أول اتفاقية رسمية منذ استئناف العلاقات الدبلوماسية بينهما في سبتمبر ١٩٧١ .

: عودة القوات الأردنية التي كانت تقف على الجبهة السورية إلى الأردن.

معارضة فرنسا رسمياً للاقتراح الأمريكي بتكوين مجموعة عمل للطاقة تضم الدول الأوروپية ، والياپان ، والولايات المتحدة . و تكون فيما بينها اتحاداً للدول المستهلكة لليترول.

: اتفاق فرنسي سعودي مدته ٣ سنوات ، تحصل فرنسا بمقتضاه على ٧٧ مليون طن من الپتر و ل الحام .

: تخصيص وزارة جديدة الطاقة في حكومة بريطانيا لمواجهة الأزمة الاقتصادية والصناعية .

موافقة المؤتمر الوزاري غير العادي لمنظمة الأوبك المنعقد في ڤيينا ، على إجراء دراسات خاصة بإقامة نظام لأسعار البترول الخام للمدى البعيد .

الاتفاق على الوحدة بين ليبيا وتونس لقيام دولة جديدة باسم الجمهورية 17 العربية الإسلامية .

تأميم ممتلكات ٨ شركات لتوزيع منتجات الپترول في الكونغو برازافيل . 11

استيلاء قوات الصن على جزر باراسيل المتنازع عليها مع فيتنام الجنوبية ، والتي تبعد ٠٠٠ كيلومتر عن الشاطئ الڤيتنامى .

انعقاد اجتماعات وزراء مالية لجنة العشرين التابعة لصندوق النقد الدولي، : 14-15 بشأن بحث آثار ارتفاع أسعار البترول على الإصلاحات النقدية العالمية . ولم تسفر الاجتماعات عن نتائج إيجابية .

استئناف مباحثات المرحلة الثانية من مؤتمر الأمن والتعاون الأوروبي ، محضور مندوبي ٣٣دولة من أوروپا الشرقية والغربية ، والولايات المتحدة ،

وافقة اليايان والو لايات المتحدة على إعادة تنظيم القوات الأمريكية في اليايان وتدعيمها .

توقيع اتفاق الفصل بين القوات المصرية والقوات الإسرائيلية على الجبهة

تعويم الفرنك الفرنسي ، ووقف التدخل الإلزامي من جانب بنك فرنسا في 14 سوق العملات لمدة ٦ أشهر .

إعلان بريطانيا رفع الحظر المفروض على تصدير الأسلحة إلى <mark>دول الشرق</mark> 11

ون هدا العسدد

- عديمات الأسان،
- لتارثيخ أوروبيا من المترن الخامس
 لق المترن الخيامس عشير.
 - المناه مبودي ولا والمناه.
 - و الأرجنتين.
 - رياضيات الأجهزة الحاسبة • المترسيزي .

حنهارة ميسينيا. قي تنام. الانت اط الإست عامى. الب رمائي دت. الب رمائي الحالمات الإست المردالثاني المردالثاني المردالثاني المردالثاني المردالثاني والمردالثاني وا

في العدد القسادم

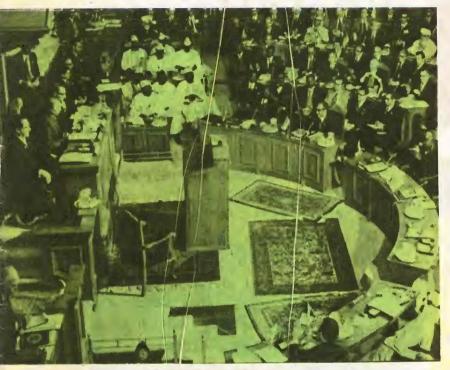
" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

يومسات المعرفة

- الم المؤتمر الأول لتطبيق العلم والتكنولوچيا في داكار (عاصمة السنغال) بحضور ممثلي ٣٨ دولة أفريقية وتحت إشراف اليونيسكو .
- ٧٧ : وفاة الجارال چورج جريفاس زعيم الحركة السرية المناهضة لحكم الأسقف مكاريوس في قبرص ، وتعيين مساعده ستافروس ستافر رئيساً لمنظمة أيوكا حلفاً لجريفاس .
- ۲۸ : زيارة فرانسوا ميتران زعيم الحزب الاشتراكى الفرنسي لمصر بدعوة من جريدة الأهرام .
 - ۲۸ : زيارة داوودا جاوارا رئيس جمهورية جامبيا للقاهرة .
 - ٨٨ : أول زيارة رسمية للرئيس السوڤييتي ليونيد بريچېيڤ لكوبا .
- ۲۹ : توقیع پر وتو کو لات بین مصر و کل من لیبیا والیاپان لتقدیم قروض وتسهیلات انتیانیة تبلغ نحو ۸۰۰ ملیون دو لار لمصر .
- ۲۹ : توقیع اتفاق مع السکویت ^نتمویل عدد من مشر وعات التنمیة فی م<mark>صر بتکالیف</mark>
- ٣١ : افتتاح أطول طريق فى العالم بين الساحل البرازيلي على المحيط الأطلنطى وسلسلة جبال الأندز في يسرو .
- ۳۱ : موافقة حكومة الكويت على اتفاقية مشاركة تحصل بمقتضاها على ٦٪ من قيمة پتر ول الكويت نظير تعويض قدره ١١٢ مليون دولار .

فسيراسر ١٩٧٤

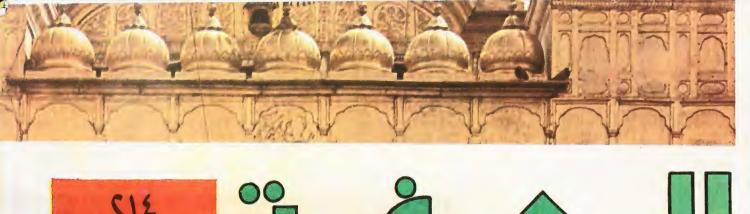
- ٢ ١٢ : إنعقاد مؤتمر النفط الأفريقي الأول في طرابلس .
- تجدد القتال بين قوات الحكومة والثوار المسلمين في جنوب الفليين .
- توقیع اتفاقیة بین وزیری خارجیة الولایات المتحدة وپناما تقضی من حیث المبدأ بإنهاء سیادة الولایات المتحدة بشکل نهائی علی قناة پناما ، وترسی المبادئ لعقد معاهدة جدیدة بین الدولتین .
- اضراب أكثر من ١٠٥٥ مليون عامل إيطالى فى جميع أنحاء إيطالها احتجاجاً على انخفاض الأجور وارتفاع الأسعار .
- استيلاء الجيش على السلطة في ڤولتا العليا وحل البرلمان، لإنهاء الموقف السياسي
 المضطرب بسبب أزمة حزب التجمع الديمقراطي الأفريق الحاكم .
- توقیع اتفاق فرنسی ایرانی للتعاون الاقتصادی یقدر بحوالی ۳ ملیارات من الدو لارات.
 - ۱۱ : تأميم ثلاث شركات پترول أمريكية في ليبيا .
- ا الـ ١١ : إنعقاد مؤتمر واشنطن للدول المنتجة والمستهلكة لليترول بحضور ممثلي ١٣ ١٤ : والاتفاق على ضرورة عقد مؤتمر تشترك فيه الدول العربية والدول الأخرى المنتجة لليترول مع الدول المستهلكة في محاولة لتخفيف الآثار المترتبة على أزمة اليترول في العالم .
 - ١٢ : توقيع مهاج العمل السياسي والتكامل الاقتصادي بين مصر والسودان .
- ۱۳ : اجتماعات القمة بين رؤساء مصر ، والسعودية، وسوريا ، والجزائر ، لدواسة الموقف العربي بوجه عام .
 - ١٤ : الاحتفال بانضهام الصومال إلى عضوية جامعة الدول العربية .



· 🐣 مؤتمر القمة الإسلامي بالزهور

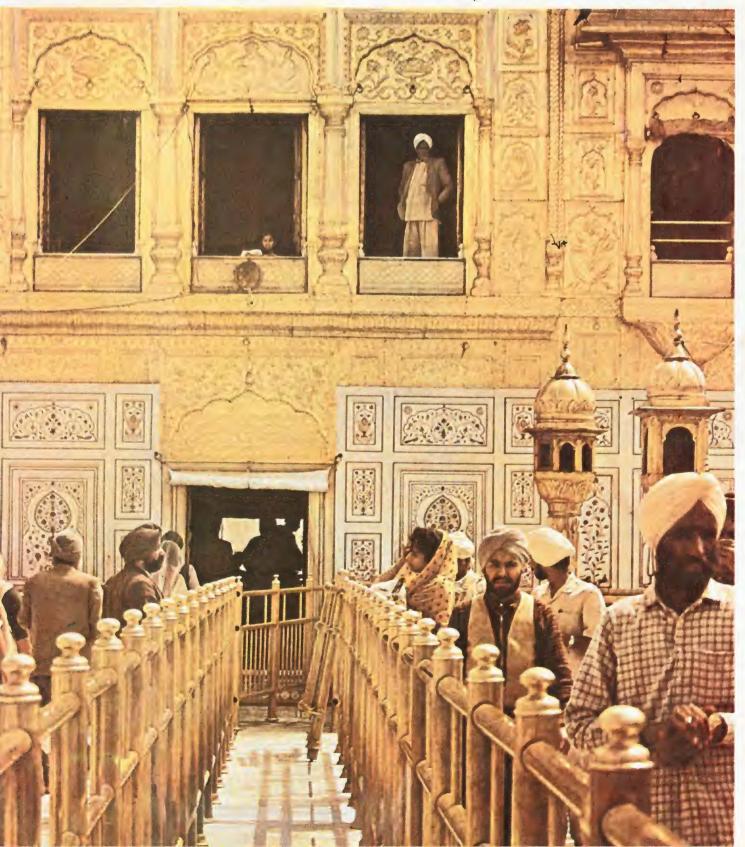
- ١٦ : زيارة الرئيس موبوتو رئيس زائير للقاهرة .
- ۱۸ : إنعقاد جلسة مجلس الشعب المخصصة لتكريم أبطال ٦ أكتوبر بحضور الرؤساء أنور السادات ، ومعمر القذافي ، وموبوتو .
- ۱۸ : إعلان لبنان قطع علاقاتها مع البرتغال وجنوب أفريقيا ، طبقاً لقرارات مؤتمر القمة العربي .
- ٢٠ : إبرام اتفاقية تقضى برفع نسبة مشاركة قطر في رأسمال شركات الپترول
 العاملة في أراضيها من ٢٥٪ إلى ٢٠٪ .
 - ۲۱ : انسحاب آخر جندی إسرائیلي من غرب قتاة السویس .
- ٢٧ : وقوع أحداث دامية في إثيوپيا بين قو ات الأمن والجهاهير في نطاق موجة الإضرابات التي تجتاح البلاد.
- ۲۲ : إعتراف پاكستان بدولة بنجالاديش كدولة بعد ۲۹ شهراً من الحرب التي شطرت أكبر دولة إسلامية في العالم .
- القدس ، بحضور ٣٦ دولة إسلامية .
- ۲۳ : زيارة الرئيس التشادى نجارتا تومبالباى ، وها، مانى ديورى رئيس النيجر ، وداوودا جاوارا رئيس -جامبيا للسعودية ، بعد حضورهم مؤتمر القمة الإسلامى بلاهور .
 - ٢٧ : إضراب ٥٠ ألف عامل في إسرائيل احتجاجاً على ارتفاع الأسعار .
- ٢٧ : اقساع نطاق التمرد بين القوات المسلحة الإذبيو پبه، وتحوله إلى مجابهة سياسية مع الحكم القائم.
 - : الإعلان عن عودة العلاقات بين مصر والو لايات ، المتحدة .

YA



السنة الخامة ١ /٥/٥/٥ السنة الخامة تصدر كل نحميس ج .م .ع





ی

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف قاد إبراهيم سيسا التكتوربط رس بطرس عساق التكتور بعد سين في التكتور حسسين في التكتورة سعساد ماهسسر التكتور محمد جمال الدين الفندى

سكرتبوالتحرير: السبلة/عصمت محمد أحمد

يومسات المعروثة

1	9	V	٤	10 mg	V	ارس	y) and	ر ادار در ادار در در د	4
1.	. 0	11	1	11	11				

فوز حزب العال في الانتخابات البريطانية، إذ حصل على ٣١٠ مقابل ٢٩٦ مقعداً حصل عليها حزب المحافظين ، وقيام هارولد ويلسون بتشكيلاالوزارة الجديدة . فوز حزب المؤتمر الحاكم في الهند

بأغلبية ٢١٣ مقعداً فيالانتخابات العامة بولاية أوتار براديش، أكبر و لايات الهند وأهمها سياسياً .

تأميم شركة شل للپتر و ل بالسكامل :

📤 هارولد ويلسون



موافقة مجلس وزراء خارجية دول السوق الأوروپية المشتركة على عقد مؤتمر عربى أوروبي على مستوى الوزراء ، لتنظيم وسائل التعاون في مجالات الطاقة ، والاقتصاد ، والتكنولوچيا ، والعلوم .

 ٣١ : إذعان الإمبراطور هيالاسالاسي لمطالب القوات المسلحة والجاهير المتظاهرة ، وإجراء تعديلات دستورية تجعل رئيس الوزراء مسئولا أمام الىرلمان، وتعطى مزيداً من الضهانات للحريات المدنية، والوعد بتطبيق نظام الإصلاح الزراعي .

: زيارة كينيث كاوندا رئيس زامبيا للقاهرة، ومحادثاته مع الرئيس أنور السادات حول الموقف الدولى والعلاقات العربية الأفريقية .

إنعقاد الدورة السابعة للجنة تعريف العدوان التابعة للأمم المتحدة، وتوصلها أخيراً إلى اتفاق على تعريف لما هو العدوان في صورة مشروع لإقراره من الجمعية العامة للأمم المتحدة .

إعلان قانون الحكم الذاتي للمنطقة الكردية في العراق تنفيذاً لإعلان ١١ مارس عام ١٩٧٠ ، وبدء الاتصالات مع الحزب المكردي الديموقراطي لتسوية الخلافات القائمة

رفع التمثيل الديلوماسي بين إسرائيل ونظام الحكم العنصري في جنوب أفريقيا 11 إلى درجة السفارة .

إنعقاد محادثات القمة في موسكو بين الرئيس الفرنسي يومپيدو والرئيس بر يجنيڤ حول عدد من القضايا الدولية وفي مقدمتها الشرق الأوسط ، والعلاقات التجارية الثنائية .

موافقة دولتي ألمانيا على تبادل مندوبين دائمين بينهما. بعد مفاوضات استمرت أكثر من عام .

1 5 إقصاء الجنرال فرانشيسكو دى كوستا جوفير القائد العام للقوات المسلحة الپرتغالية ونائبة الحنرال أنطونيو دى سبينو لا نتيجة الخلاف مع الحكومة اليرتغالية حول سياستها في المستعمرات الأفريقية .

أصدر وزراء خارجية سبع دول عربية هي (السعودية ، الكويت ، دوله الإمارات ، قطر ، البحرين ، الجزائر ، مصر) قراراً برفع حظر تصدير يترولها إلى الولايات المحدة ، على أن يعاد النظر في هذا القرار فيها بعد . قيام جمهورية جويانا بقطع جميع العلاقات مع إسرائيل تضامناً مع الدول

تشكيل مجموعة پرلمانية في إطار مؤتمر اليرلمانيين الأوروپيين (٣٣ نائباً) للتعاون العربي الأوروبي .

زيارة الرئيس أنور السادات ليوغوسلاڤيا ، محادثاته مع الرئيس تيتو حول القضايا الدولية وفي مقدمتها الأوضاع في الشرق الأوسط .

1948 ----

وفاة الرئيس الفرنسي چورج پومپيدو عن ٢٦ عاماً .

استقالة الخنرال داڤيد أليعازر رئيس أركان حرب القوات الإسرائيلية بعد : 18- 7 إدانته من جانب لجنة « اجرايات » التي تحقق في أسباب القصور الإسرائيلي

في حرب أكتوبر ، وتعيين الحنوال مردخاي جور خلفاً له . استمرار الاضطرابات والمظاهرات في إثيوبيا واستيلاء قوات المنطقة الشرقية

على محطة الإذاعة في هرر ، وإعلان حظر التجول في المنطقة .

زيارة الرئيس السوداني جعفر نميري لمصر ومحادثاته مع الرئيس السادات حول برنامج العمل السياسي والتكام<mark>ل الا</mark>قتصادي بين البلدين ، وتعيين وزير سودانى للشئون المصرية في الخرطوم ، ووزير مصرى للشئون السودانية

مرور ٢٥ سنة على إنشاء حلف شمال الأطلنطي .

تشكيل الحكومة الائتلافية الجديدة في لاوس باشتراك ثوار باثيت لاو بعد نحو ١٠ سنوات من الحرب الأهلية .

إنعقاد الدورة السادسة غير العادية للجمعية العامة للأمم المتحدة لبحث مشاكل المواد الأولية والتنمية بناء على طلب الرئيس الجزائرى هوارى بومدين، وموافقة أغلبية الدول الأعضاء ، واستمرار الدورة ٢٣ يوماً .

اتفاق بين الهند و پاكستان و بنجالاديش يقضى بالإفراج عن ١٩٥٥ من أسرى الحرب الياكستانيين المحتجزين في الهند .

زيارة الحرال هابيار يمانا جوفينال رئيس رواندا للقاهرة .

استئناف العلاقات بين بريطانيا والعراق على مستوى السفارة بعد انقطاع منذ

: استقالة جولدا مائير من رئاسة الحكومة ورئاسة حزب الهند الإسرائيلي و اعتزالهما الحياة السياسية .

زيارة الرئيس السورى حافظ الأسد للإتحاد السوڤييتي ومحادثاته مع الرئيس بر يجنيف حول الأوضاع في الشرق الأوسط ، وتوقيع اتفاق للتعاون الاقتصادي بين البلدين والدعم العسكرى لسوريا .

اقتحام الفدائيين الفلسطينيين لمستعمرة كيريات شمونة كبرى المستعمرات الإسرائيلية في الجليل الأعلى ، والسيطرة عليها لعدة ساعات .

إنقلاب عسكرى في النيجر ، وتولى اللفتنانت كولونيل سيني كونتي رئيس أركان حرب القوات المسلحة السلطة .

توقيع پروتوكول التبادل الفني بين إيران والسنغال ويشمل عشرة مشروعات مختلفة للرى، و بناء خزان للمياه، ومعمل لتكرير الپتر ول، ومصنع للپتر وكيهاويات.

كان هناك ، منذ ثلاثين قرنا من الزمان ، شاعر أعمى هو هوميروس ، روى تلك الأسطورة المثيرة التي عاشها (الآخيون) ، وهم شعب أسطوري من الأبطال ، أبحروا فوق مجموعة من السفن السريعة ، في طريقهم إلى غزو طروادة ، أكثر المدن ازدهارا في آسيا الصغرى.

وكان من شأن الشجاعة الملحمية التي اتصف بها قادة ذلك الشعب ، وهم أوليس ، وأخيل ، وديوميد ،

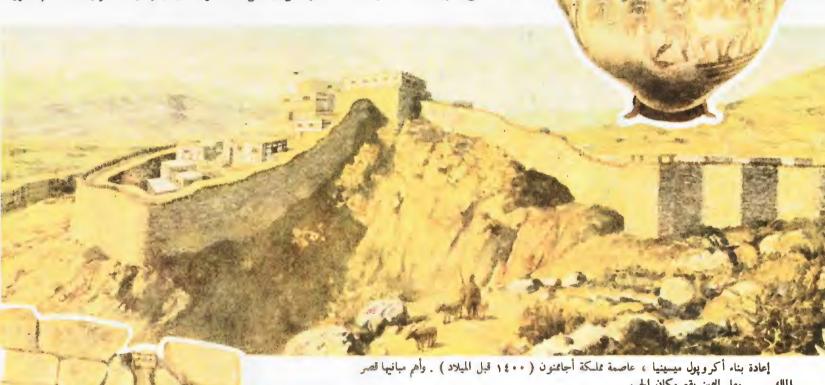
« قَازَة » من ميسينيا ، وعليها نقوش لمحاربين يرتدون الدروع والخوذات ويحملون الرمآح

ومينلاوس ، أن مكنتهم من مقاتلة الآلهة نفسها . وكان في قمة هو لاء القادة أجا ممنون العظيم ، ابن أتريو ملكميسينيا . ولقد حملت إلينا القرون الماضية ، مجرد ذكري ذلك الشعب من الغزاة الفاتحين ، أماحضار تهم العارمة ، فقد تركت أثرا عميقا في تاريخ اليونان، أو الإغريق القدامي، ولو أنهم اختفوا تماما، كما لوكانت الأرض التي أنجبتهم، قدعادت وابتلعتهم من جديد . وقمد تحول التاريخ فأصبح أسطورة ، وكان الاعتقاد السائد طوال عدة قرون ، هو أن الآخيين كانوا شخصيات خرافية ، خرجت من مخيلة هوميروس ، الذي كان بدوره إحدى الحرافات .

إلى أن جاء عالم آثار ألماني ، هو هنريخ شلمان ، آمن إيمانا لا يتزحزح بالقصص الغريبة التي رواها هوميروس عن الاخيين ، وعن وطنهم .

و في عام ١٨٧٦ ، قام هذا العالم الذي لايعرف الكلل ، بعدة حفريات في جبل پيلوپونيز ، متتبعا خطوة بخطوة ، كل ما وصفه الشاعر ، وإذا هو فجاءً يرى أمام عينيه حضارة كاملة تتفتح فجأة . فلقد عثر على ميسينيا مهد البطولة ، ووطن الذين انتصروا على طروادة .

وهكذا عاد أولئك الأبطال الذين كانوا قد اختفوا من الوجود ، إلى الحياة مرة أخرى ، عبر الأشياء المذهلة التي استخرجها شلمان من قبور الآخيين ، وإذا بذلك السر الذي ظل مخبوءًا عدة آلاف من السنين ، تسلط عليه الأضواء . ومنذ ذلك الوقت ، كشفت الحفريات التي تمت ، عن أشياء تبعث على الاهتمام الشديد ، فلقد تحدث كل حجر من الأحجار ، وكل أثر ، وكل قطعة أثاث . وقد احتبر علماء الآثار ، في عناية شديدة ، كل ماعثر وا عليه ، وسنرى الآن بدورنا، ماهي ذكريات هذه المدينة كماعادت إلينا منوراء كل تلك القرون، ولنتركها وحدها تروى لنا قصتها المثيرة .



الملك . . . وعلى اليمين يقع مكان الحرس

مدينة الأبطالي

كانت ميسينيا ، تلك المدينة التي يحيط بها سور عظيم ، والتي ظلت لأكثر من ثلاثة قرون (من عام ١٤٠٠ إلى عام ١٠٠٠ قبل الميلاد) أكبر المراكز الهامة في بحر إيجه . كانت تقوم فوق قمة أحد مرتفعات جبل پيلوپونيز . ومن هذه المدينة اشتق اسم فترة كاملة من حضارة العالم : هي الحضارة الميسنية .

وتعيد هندسة مبانيها ، التي تتخذ الطابع المعروف عن الحصون والقلاع ، إلى ذاكرتنا ، ذلك الطابع الدفاعي الذي كان معروفا في المدن الإقطاعية التي قامت في العصور الوسطى .

إن الجدران العريضة التي كانت تحميها ، قد بنيت بكتلهائلة من الأحجار الضخمة،التي قالت الأساطير عنها إنها من الأعمال التي أنجزتها آلهة من العالقة ، هم أولئك المرهوبو الجانب الذين كانت لهم عين واحدة . و إلى اليسار مدخلهذه المدينة ، وهو مايسمي « باب السباع » ، وقد تم بناؤه حوالى عام ١٣٥٠ قبل الميلاد. والآسدان هما من قبيل الزينه التي تعلو الباب ، ويتكون منهما شعار المدينة تقريبا ، كما أنهما يقومان على حراستها منذ الأزمان الغابرة . أما العمود الذي يستندان عليه ، فأغلب الظن أنه دعامة تمثال « الأم الآلهة » ، التي كانت تحمى ميسينيا.

ومن الهندسة التي اتبعت في بناء هذا الباب ، سوف تتطور فيها بعد الهندسة الإغريقية .

« باب السباع » عند مدخل مدينة ميسينيا , وقد شيد حوالى عام ١٣٥٠ قبل الميلاد





جنازة أحد أمراء ميسينيا . والقبر محفور في الصخر . وعلى الأرض توضع الجئة وتحيط بهـــا الهدايا الجنائزية ، وهاهم بعض أفراد أسرته يودعونه الوداع الأخير .

قب ورمشه ورة

كان الآخيون في تلك الفترة التي تعتبر من أقدم فترات حضارتهم ، يستخدمون المقابر المحفورة على هيئة « البئر » ، وكانوا يحفر ونها في قلب الصخر الأصم ، على طول الطريق الذي كان يؤدي إلى الأكر و پول . و فيما بعد ، كانوا يشيدون للشخصيات الكبيرة ، مقابر أكثر فخامة عند وفاتهم .

وأشهر هذه المقابر ما يعرف باسم «كنز أتريو»، وهو الذي نعرضه في الصورة الصغيرة إلى اليسار. وهذه المقبرة تتكون من سرداب طويل محفور في الصخر، ويؤدي إلى قاعة كبيرة مستديرة، مشيدة بأحجار ثقيلة وضعت فوق بعضها بعضا، وتنتهى بقبة. وفي بعض الأوقات، كان وجه هذه القبة يزين بنقوش من البرونز المذهب، وكان من شأن ذلك، أن يعكس في الضوء الخافت، أضواء تشبه ما ينبعث من السماء التي تزينها النجوم.

وفى هذه القاعة ، وفوق الأرض العارية ، كانوا يضعون موتاهم ، وإلى جوارهم الحاجيات الثمينة الحاصة بهم . وكان لر ب الأسرة مقام جانبي صغير مربع الشكل ، متصل بالقاعة . وبعد إتمام عملية الدفن ، كانوا يقومون بسد السرداب ببناء جدار ، ثم يردمونه بالتراب ، وبذلك يظل القبر معزولا ومحتفظا بسره .

أماسقف «كنزأتريو»، فله أهمية كبيرة من وجهة النظر الهندسية ، فهوأول نموذج للغطاء المستدير ، حقاً إنه ليس بالصورة الكاملة، نظراً لأن هذا الغطاء لايتكون من قوس كاملة، ولكنهم كانوا يتوصلون إليه، عن طريق وضع كتل حجريةالواحدةفوق الأخرى، بطريقة تجعل كلا منها يبرز إلى الأمام بعض الشئ ، ثم بعد ذلك يعمدون إلى قطع البروز وتسويته، مما يعطى للبناء الشكل المستدير.



أعلى : قطاع من مقبرة آتريو والد أجاممنون وفى أسفل : مدخل مقبرة فى ميسينيا عند سفحالاً كروپول ، فى المدينة . ويعود إلى الفترة الواقعة بين ٠٠ ٤ ١ - ١٢٠٠ قبل الميلاد



والای المالی و المالی

كانت ڤيتنام Vietnam جزءا من مستعمرة فرنسية سابقة اسمها الهند الصينية . Indo-China . وفي عام ١٩٥٤ حصلت على استقلالها ، بعد حرب أهلية طويلة مريرة ، ولكما قسمت مخط وقف إطلاق النار، وهوخط العرض ١٧٥ ش وهذا خط أصبح فيها بعد ، نقطة نزاع مستمر .

وفى أو اسط عام ١٩٦٤ ظهرت ثيتنام الشهالية ، بدرجة تعلو قليلا على درجة إحدى توابع الصين الشيوعية ، وقاعدة لانطلاق شيوعى آخر ، فى جنوب شرقى آسيا . ولم تستطع ثيتنام الحنوبية أن تبقى ، إلا بمعاونة الولايات المتحدة الأمريكية معاونة كبيرة . ولم يهدأ الصراع ، ولم تخمد للمقاومة المسلحة أو ار بين القسمين ، وامتدت حرب العصابات فى الحبال التى تغطها الغابات ، بين الشيوعية والرأسهالية . فهذه لم تكن مجرد حرب «باردة» بين هاتين النظريتين .

المسسين ألمن

إن التقسيم السياسى بين الشهال والجنوب ، إنما يبين انعكاسا للتقسيم الطبيعى بشبه الجزيرة إلى ثلاثة أقسام طبيعية هى : سونج كوى Song-koi أو دلتا النهر الأحمر (وتسمى أيضاً دلتا نهر تونكين) فى الشهال ، وجبل أنام فى الوسط ، ودلتا نهر الميكونج Mekong فى الجنوب . ومن ثم كان لكل من فيتنام الشهالية وفيتنام الجنوبية ، سهل منبسط خصب ، وهما معا تتقاسهان السلسلة الجبلية الوسطى ، التي تعرقل الاتصال بينهما . وجبال أنام استمرار لهضبة يونان Yunnan المرتفعة ، وهي

هضبة جنوب غربى الصين . وتقع معظم سفوحها الغربية فى لاوس Laos . وتنحدر بالتدريج نحودلتا الميكونج ، ولكنها تهبط بسرعة إلى ساحل ثيتنام فى الشرق . وقد كانت الطبيعة المضرسة . والأرض تشققها الوديان العميقة ، وتقطعها ، وتغطيها الخضرة الدائمة ، والغابة المدارية . عما يعرقل دائما نمو العمران ، وتعد الملاريا من العراقيل الأخرى فى هذا الجزء القليل السكان .

وينبع نهر سونج كوى من هضبة يونان ، ويجرى في وادى ضيق كالخندق ، يتسع قليلا قبل أن تفترش مياهه سهل دلتاه . وهو يحمل قدرا كبيرا من الرواسب ، يلتى بها عند مصبه في البحر ، ومن ثم تنمو الدلتا بسرعة . وينشط الإرساب أثناء الفيضانات ، وهي غالبا ما تكون عالية . ولنهر الميكونج الذي يبلغ طوله ١٩٠٤ كهلو مترا تقريبا ، دلتا واسعة . ولكنه قلما يعانى من الفيضانات العالية ، لأن مجيرة تونلى ساپ Tonle Sap تنظم هذا الفيضان طبيعيا .

قيتنام الشمالية (اللون الأحمر) وڤيتنام الجنوبيــة (اللون الأصفر)، وبينهما جبال أنام ▶

مناخ فيتنام ، مثل مناخ بقية جنوب شرق آسيا ، موسمى مدارى . فليس بها شتاء حقيق ، بل إن الفصل الأقل حرارة ، يمتد من أكتوبر إلى مارس . وتهب الرياح الشهالية الشرقية ستة أشهر فى السنة ، جالبة طقسا رطبا ثقيلا . وتخف حدة هذه الموسميات الشهالية الشرقية فى مارس وأبريل . ويتحول الطقس إلى الحرارة والحفاف الشديدين ، ولاسيها فى الجنوب . وهذه الحرارة الشديدة ، تجفف النباتات والتربة ، ومن ثم كانت عواصف التراب ، في هذا الوقت ، شائعة ومألوفة .

وفجأة تدعو إلى الدهشة ، يتغير كل شي في مايو ، و «تنفجر » الموسميات الصيفية ، وتهب رياح جنوبية غربية ، تحمل معها أمطارا غزيرة ، وأعاصير مرعدة مبرقة ، وتجتاح أعاصير التيفون Typhoons المدمرة البلاد ، قادمة من البحر .

جزء من دلتا نهر تونكين ، ڤيتنام الشهالية



حقائق وأرقامعن

قيتنام الشمالية

السكان : حواليه ٠٠٠ و ١٧٠٠ نسمة

هايفونج ٨٤٧ر٣٩٩ نسمة

دو نوهوی ٥

أهر المدن : هانوی ۲۰۰۰ مره ۸۵ نس

المساحة : ١٠٨ر٨٥١٦٢

الدستور : جمهورية

الدين : البوذية (٩٠٪)

أهم الحاصلات: الأرز ، والفحم

الدستور : جمهورية

الدين : البوذية (٩٠٪) أهم الحاصلات: الآرز ، والمطاط

قستنام المجدوسة

السكاف : حوالي ٠٠٠٠ و١٦٠٠ نسمة

أهم المدن : سايجون ١٠٥٠٥٠٥٠٠ نسمة دانا يج ١٤٤٥،٠٠٠ نسمة

المساحة : ١٧١٦٢١٦



ودرجات الحرارة مرتفعة عامة ، وهى أكثر ارتفاعا فى الجنوب عنها فى الشهال ، حيث تلطف جبال أنام من حدتها .

فيستنام الشمالية

بمقدار ۱۰ سم

دلتا تونكين Tonkin من أكثر جهات العالم ازدحاما ، إذ تبلغ كثافة السكان به أكثر من ١٠٠ في الكيلو متر المربع . وقد أصبحت في عهد الاستعمار الفرنسي ، من أكثر مناطق العالم في إنتاج الأرز ، وكان تصدير الأرز عماد اقتصادها . وقد شيد الفرنسيون مشاريع للرى، لكى يقللون من الدمار الذي تحدثه الفيضانات العالية ، فيشيدوا السدود ، وشقوا الترع ، وأقاموا الحسور . وأصبحت زراعة الأرز أكثر انتظاما ، وتضاعفت المحاصيل في الأرض ، وأصبحت تنتج محصولين من الأرز كل عام ، وشمل هذا ضعف ما كان موجودا من قبل .

إلا أن الحرب حطمت الكثير من الآلات ، وأصبحت البلاد تجد صعوبة فى أن تكفى نفسها بالغذاء. بيد أن التلف الذى أحدثته الحرب ، قد تم إصلاحه ، وفاق إنتاج الأرز الآن ما كانت تنتجه البلاد قبل الحرب العالمية الثانية (وولاء ملايين طن سنويا) .

ومن المحاصيل الهامة الأحرى التي كانت تزرع في مزارع الفرنسيين الواسعة : الشاى ، والبن ، والمطاط، وتقل كثافة السكان إذا بعدنا عن الدلتا ، وتصل أدناها في جبال أنام ، حيث لا تزيد على ٣ أشخاص في الدكيلومتر المربع .

الصناعية

بدأ الفرنسيون شيئا من التنمية الاقتصادية . وكانت الصناعة في بادئ الأمر ، تنحصر في الحاصلات الزراعية، مثل ضرب الأرز،، والتخمير، وتكرير السكر ، ثم تأسست صناعات أخرى بعد ذلك ، كان معظمها قائما في مدن الدلتا الثلاث: هانوی Haiphong ، و هایفونج Haiphong ، و نام دنه Nam Dinh ؛ وكانت كلها على وجه العموم صغيرة الحجم ، ولكنها كانت تشمل عدة صناعات متنوعة ، منها المنسوجات القطنية ، والحريرية ، والسجاد ، والفخار ، ومواد البناء ، والزجاج . وقد استخرج من الأرض أكثر من مليوني طن من فحم الأنثر اسيت ، كما استخرج الفوسفات ، والزنك ، والقصدير . وقد تحطمت عدة مصانع أثناء الحرب ، ومن الصعب أن نعرف إلى أي مدى استعادت الصناعــة حيويتها . إلا أن الصناعات الغذائية لا تزال مسيطرة ، وربما مول الصينيون عمليات استخراج فحم الأنثر اسيت ، بيد أنه لم يخطط بعد لصناعة كبرى ، و تعتمد الصناعة كلها ، كما تعتمد مشاريع رفع مستوى معيشة السكان، على الجهودو المعاونات الصينية. وهانوی عاصمة ڤيتنام الشهالية ، ويسكنها ۰۰,۰۰۰ نسمة ، وكانت من قبل ، عاصمــة ڤيتنام كلها . وتكون مع مينائها هايفونج ، ٣٦٩,٧٤٨ نسمة ، أهم منطقة صناعية في البسلاد . قستنام الجنوسة

تحارب ڤيتنام الجنوبية ، منذ أن حصلت على استقلالها على جبهتين : جبهة حرب العصابات من ڤيتنام

في الجبال ، وجبهة المشاكل الداخلية ، التي ورثتها من الحرب السابقة . فقد حربت كثير من مزارع الأرز ، بعد ضرب مشاريع الرى وضبط المياه ، ما أدى إلى عدم وجود فائض مطلقا من الأرز . ولا يزال إنتاج الأرز قليلا ، حتى بعد سنوات من إعادة تعمير البلاد . ورغم أن إنتاج الأرز وقدره ه ملایین طن یزید عما کانت تنتجه قبل الحرب ، إلا أنه لا يترك سوى ،٠٠٠ طن فائض إنتاج للتصدير . ويعزى هذا إلى زيادة عدد السكان زيادة كبيرة، وإلى تدفق ٠٠٠٠٠ الاجئ من ڤيتنام الشهالية . وقد وضعت الحكومة أربعة مشاريع كبيرة لتزيد من الإنتاج الزراعي . ويهدف أحد هذه المشاريع ، إلى التوسع في زراعة الذرة ، والشاي ، والبن ، والمطاط ، والفواكه في المناطق الحبلية . أما المشاريع الثلاثة الأخرى ، فتهدف إلى التوسع في زراعــة الأرز ، وإنتاجه في الأراضي المغمورة من دلتـــا الميكونج ، عن طريق تحسين وسائل الصرف ،

الشهالية ، وهذه تضرب القرى فجأة ، ثم تختى .

وهذه الخطة الاقتصادية ، تعتمد على التوسع الزراعى في إنتاج الأرز ، والمطاط ، وغيرها من المحاصيل الزراعية ، ومن ثم لم تهتم كثيرا بالتنمية الصناعية . ورغم ذلك فقد تأسس عدد قليل من الصناعات الصغرى ، ولاسيما صناعة غزل القطن ، وتكرير السكر . ومعظمها موجود في تشولون وتكرير السكر . ومعظمها موجود في تشولون Cholon ، وسايحون Saigon ، عاصمة فيتنام الحنوبية وأكبر موانيها . واقتصاد البلاد الآن اقتصاد مصطنع إلى حد كبير ، وعرضة للانهيار إذا تخلت عنه الولايات المتحدة .

وإدخال آلات الحرث ، بدلا من المحراث الذي

يجره الحاموس . كما ازداد إنتاج محاصيل أخرى ،

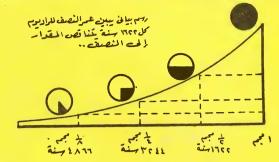
ولاسيم المطاط ، والشاى ، والقطن ، والطباق ،

والذرة ، وقصب السكر .

▼ القواربالتي تسمى بالساميان تزحم بهرا في ڤيتنام الجنوبية . والساميان تستخدم في صيد السمك والنقل والسكن



اط الاست



لا يكون النشاط الإشعاعي Radioactivity مرئيا ، و لكنه عات وخطر . وهو خاصية للمواد الكيميائية التي لهـا نوى Nuclei معرض لحدوث تفجر تلقائى ، والأشعة Rays ، والجسمات Particles التي تنبعث في أثناء هـــذه العملية ، هي التي تشكل الانبعاث ذا النشاط الإشعاعي . و لا مكن لأى تعديل في البيئة الفيريقية ، أن يبطئ أو يعجل من المعدل الطبيعي، الذي تتحلل بهالعناصر ذات النشاط الإشعاعي باعثة بأشعبها ، كما أن إدماج تلك العناصر ذات الإشعاع في أي نه ع من المركبات الكيميائية ، لا يؤثر على انحلالها في النهاية.

ولتفهم طبيعة النشاط الاشعاعي ، والكيفية التي ينتج مها من انحلال النوى الذرى، يتعن أو لا معرفة بعض المعلومات عن البنية الذرية Atomic Structure ، فكل ذرة تتكه ن من نواة Nucleus تدور حولها إلكترونات Electrons سالبة الشحنة ، ولاوزن لها تقريبا . وتتكون النواة المو جودة في مركز المدارات Orbits من جسمات أساسية هي البروتونات Protons والنيوترونات Neutrons (باستثناء نواة الأيدروچين التي لهـا پروتون واحد فقط) . وكتلة كل من هذه الجسيمات ، تبلغ حوالى ١٨٤٠ مرة كتلة الإلكترون . وهي تمثل معاكل كتلة الذرة ، أو « الوزن الذرى » Atomic Weight للذرة .

موجبة ، تكافئ الشحنة الكهربائية السالبة التي محملها كل إلكترون في مداره . ولما كان عدد البروتونات في النواة في كل ذرة ، مساويا لعدد الإلكترونات التي تدور حول النواة ، فإن الذرة تكون متعادلة كهربائيا . وليس للنيوترون شحنة كهر بائية .



Disintegra. إن انحلال tion النواة ذات النشاط الإشعاعي ، عملية تلقائية ينقذف فها فجأة شطر صغير من النواة بسرعة عالية . وتتباين الطبيعة الفنزيقية للشطر المنقذف ، بتباين نوع النسواة ، ولكنها - فيها عدا بعض استثناءات نادرة - ثابتة لكل نوع . وعلا<mark>وة على</mark> ذلك ، فإنها تكون دائما واحسدة أو أخرى من



ولكل يروتون ، بالاضافة إلى وزنه ، شحنة كهربائية

نيوترون إلى پروتون وإلكترون . وفقد جسم بيتا بوساطة نواة ذرية ، لا يكاد يؤثر على وزن الذرة ، ولكن لما كان البروتون المتكون يزيد الشحنة النووية ممقدار ١ ، فعل الذرة أن تأخذ إلكترونا إضافيا في مدار حولها . وعلى ذلك يزيد العدد الذرى مقدار ١ ، ويتحول العنصم إلى نظير Isotope للعنصر ، يشغل المكان التالي إلى أعلى في الجدول الدوري .

میدالیة تذکاریة لبییر وماری کوری اللذین اکتشفا الرادیوم فی ۱۸۹۸

الجسمات المعروفة باسم « جسمات ألفا » Alpha Particles ،

و « جسيمات بيتا » Beta Particles . وعموما ، تصاحب

انبعاث أى من نوعى الجسيمات ، أشعة كهرومغناطيسيــة

وتتكون جسمات ألفا من پروتونين ونيوترونين .

وهي تشابه نوي ذرات الهيليوم ، إذ أن كتلتها ؛ ، وعددها

الذرى ٧ ، والعدد الذرى هو عدد اليروتونات . وفقد جسيم

ألفا بوساطة نواة ذات نشاط إشعاعي ، يقلل وزن النواة

بمقدار ٤ والعدد الذرى بمقدار ٧ . وعلى ذلك ، فعندما تنحل ذرة راديوم ٢٢٦ ، ووزنه الذري ٢٢٦ وعدده

الذرى ٨٨ ، بانبعاث جسيم ألفا ، فإنها تصبح ذرة لعنصر

مختلف تماما ، هو الغاز الخامل رادون ۲۲۲ ، الذي وزنه

وجسمات بيتا أصغر بكثير من جسمات ألفا ، لأنها

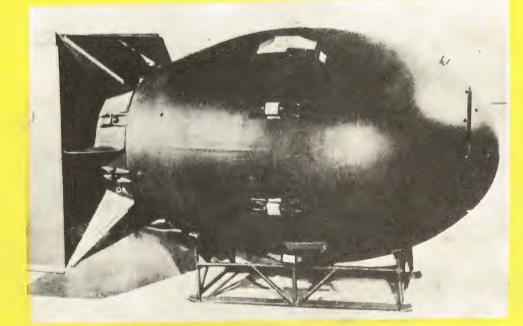
إلكترونات . وكل منها يتكون في نواة ذرية ، بتحول

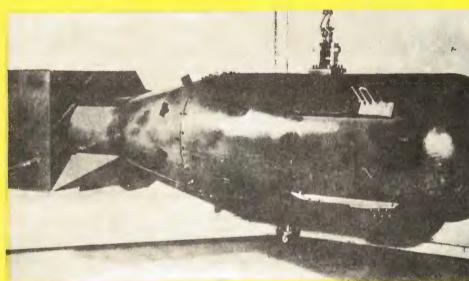
الذري ۲۲۲ ، وعدده الذري ۸٦ .

تعرف باسم « إشعاع جاما Gamma Radiation » .

المنتاليات ذات النشاط الاشعاعي

من بن النظائر المشعة الى تحدث طبيعيا ، نجد أن اليورانيوم ٢٣٨ ، والثوريوم ٢٣٢ ، واليورانيوم ٢٣٥، ذات أهمية خاصة ، لأن كلا منها أساس متتالية طويلة من المشتقات ذات النشاط الإشعاعي . وتتكون كل متتالية من حوالی اثنی عشر عنصر ا ، ینشأ کل منها من السابق له، نتيجة لانحلالات، تتضمن انبعاث جسمات ألفا وبيتا وفي كل المتتاليات الثلاث ، يؤدى الانحلال النهائي إلى تكون نظير الرصاص، وهو عنصر مستقر ، لا يتعرض لأى تغير تال .





القنبلة الذرية ، « ليتل بوى » من النوع الذي استعمل في هيروشــيما (أعلى) ، والقنبلة الأكبر « فات بوى » (إلى اليسار) التي فجرت في ناجازاکی . ولا تزال تعالج حی الآن النتامج الثــانوية – الحروق وأمراض الإشعاع لهاتين القنبلتين . ويحدث الانشطار النووى عند إجرا. انحلال اصطناعي . ويستمر الانحلال بمعدل تراكمي ، لتكوين تفاعل متسلسل . ويستعمل اليور انيوم ٢٣٥ في القنابل ، لأنه ينفجر عند حدوث



ترضع مدادة مع كبسولة أشعة جاما ، في وسط حلقة من المسبوكات للكشف عن العيوب المحتمل وجودها

ويعبر عن معدل انحلال كل عنصر في المتتاليات المشعة الثلاث لتكوين العنصر التالى ، عمر النصف أية كية من ذلك العنصر ، للتحول إلى العنصر التالى . والذي استلزم استعمال هذه الطريقة غير العادية لقياس معدل التحول ، هو أن معدل انحلال أية مادة ذات نشاط إشعاعي ، يتوقف على مقدار المادة الموجودة . فن الجرام الواحد من الراديوم ٢٧٣ ، يتحول ٥٠٠ ملليجرام إلى رادون خلال فترة ٢٧٣ سنة ، ولكن في خلال الـ ٢٧٣ سنة التالية ، لا يتحول سوى ١٩٥٥ ملليجراما ، وهكذا . لذلك ، فبالرغم من أن الانحلال يستمر نظريا إلى مالا بهاية ، إلا أنه يحدث بمعدل أبدى ، بحيث يكون الزمن الذي يستغرقه تحول كمية من الراديوم تحولا تاما إلى رادون ، لا بهائي الطول .

ولقد قيست بعناية ، أعمار النصف لجميع العناصر في المتتاليات المشعة الثلاث ، ووجد أن الفروق بين العناصر المختلفة متباينة جدا . وعلى سبيل المثال ، فعمر النصف للثوريوم ٧٣٧ هو ٧٣٧ هو ١٠١٣ هو النصف للنظير الپولونيوم ٧١٧ هو ٣٠٠-٧٠ من الثانية فقط .

استعمالات النشاط الإشعاعي

إن أهم الاستخدامات السلمية للنشاط الإشعاعي ، هي استعماله في البطاريات النووية



في هذا الغرض ، ويحصل على الطاقة من هذه العناصر في تفاعل متسلسل Chain Reaction يشبه ما يحدث في قنابل الانشطار الذرية والنووية . ومع ذلك ، فهنا يجرى التحكم في المعدل الذي يتواصل به التفاعل ، بوساطة طبقات من الجرافيت ، وسيقان من الكدميوم ، يمكن تحريكها بين أوعية المادة المشعة ، لتهدئة تدفق النيوترونات ، وبذلك يمنع التفاعل من الاستمرار بسرعة أعلى من اللازم . وتستعمل الحرارة المنبعثة في البطارية بوساطة علية الانشطار Fission Process في توليد البخار التوربينات التي تدير المولدات الكهربائية .

و تستعمل كميات أصغر بكثير ، من العناصر المشعة ، في الأغراض الطبية ، وفي كثير من مجالات البحث العلمي . ولقسد كان العنصران

المشعان الوحيدان المفيدان فائدة حقيقية هما الراديوم والرادون، وكان

إشعاع جاماً منهما ، يستعمل في معالجة السرطان ، واستمر الأمر كذلك ، حتى تم ابتكار

البطارية النووية.وحاليا يستعمل في الطب النظير المشع الكوبلت • ٦ للحصول على أشعة جاما

لمعالجة السرطان ، ولقد استعمل اليود المشع ، اليود ١٣١ ، لمعالجة الاضطرابات في الغدة

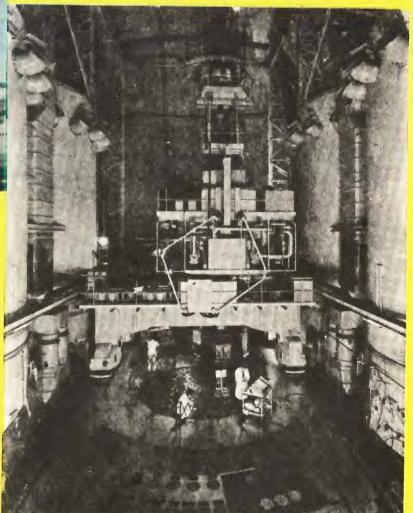
. Thyroid Gland الدرقية

منظر عام لمبنى مفاعل مبرد بالغاز فى وينسكيل

ولقد استعملت العناصر المشعة في البحوث البيولوچية بمثابة « مقتفيات » Tracers ، لتتبع مسار الأيض Metabolism المسواد الغذائية العادية ، وكذلك المواد غير العادية مثل الأدوية . فيغطى الفذاء أو الدواء المميز Labelled بمقدار ضئيل من العنصر المشع للمريض أو لحيوان التجارب ، ثم تؤخذ عينات من الدم ، والبول ، بل ومن الأنسجة ، لتحديد مدى توزيع المادة المعطاة في الجسم . والمادة المشعة المميزة تمنع الخلط مع المواد الأخرى المأخوذة من مصادر أخرى .

ومن استعمالات النشاط الإشعاعي في الهندسة ، فحص المسبوكات واللحامات ، للكشف عن أي عيوب بها ، وقياس تخانات كافة أنواع الألواح المعدنية .

منظر داخلي لمفاعل مبرد بالغاز ، ويشرف على المفاعل ومعدات التحكم فيه ، فنرون مدربون تدريبا خاصا



چن وا (تاریخ)

كتب كريستوفر كولومبس خطابا باللغة الأسپانية مؤرخا في ٢ أبريل عام ١٥٠٢ قال فيه : « بالرغم من أن الجسد هنا . . فإن قلبي لا يزال هناك » .

وكلمة « هناك » هذه التي حملها قدرا كبيرا من العاطفة والحنين ، وكلمة « هناك » موطنه الحبيب . ذلك أن كريستوفر كولومبس كان من جنوا ، وكان يعيش منذ سنوات بعيدا عنها . ومن هنا نستطيع أن ندرك حنينه الطاغي نحو مدينته .

غير أنه ما من إنسان فى مقدوره أن ينسى جنوا Genoa ، إذا هو زارها مرة واحدة . فهى مدينة لها تأثير خاص ، يجعل أى إنسان ينظر إلها باهتام .

مدنية تستدطو ليستسا

ومن المرجح أن اسم « چنوا » مشتق من كلمة « چينو » اللاتينية ومعناها : الركبة . والاشتقاق يراد به إعطاء فكرة عن ذلك النتوء ، الذى قد يشبه نتوء الركبة ، والذى تقوم فوقه المدينة .

ولقد كان طبيعيا أن تنشأ أول خلية سكنية في مدينة جنوا ، وكان ذلك في القرن السابع قبل الميلاد ، في أقصى جزء داخلي منها ، إذ أنه كان أكثر الأجزاء التي تتكون منها المدينة الآن بعدا عن الحليج . . . أو ذلك النتوء الضخم الذي أصبح فها بعد خليج جنوا .

والمعروف أن المؤسسين الأواثل لمدينة چنوا وهم الليجوريون ، لم يكن فى استطاعتهم أن يتنبأوا بأنها سوف تنمو فى المستقبل هذا النمو العظيم، وإلا لكانوا قد اختاروا لها مكانا.. أفسح من مكانها الحالى.

وَعْلَى أَية حال ، فإن جنوا قد بقيت فى المكان الذى اختبر لها ، غير أنها استطاعت أن تمتد و تتوسع بالرغم من ضيقه . ولحا لم يكن في الإمكان أن تمتد فى كل اتجاه ، فإنها قد امتدت فى الاتجاه الممكن الوحيد ، وهو الاتجاه الطولى . ومن هنا فإن جنوا مدينة ممتدة طوليا .

ويتضح شكلها هذا جيدا ، عندما تشاهد من البحر ، أو من المرتفعات . وجنوا التي ينقصها الفراغ الأرضى ، يتعن عليها أن تلسلق التلال ، وسفوح جبال الأينن التي تحصرها ناحية البحر . ولذلك فإن المدينة تصعد تدريجا من البحر في شكل نصف دائرة فوق الجبال ، تساب بعد ذلك إلى أعلى فوق الوديان التي رسمها مجارى المياه .



منظر عام لمدينة حيوا القديمة ، وفيها أقدم حلية سكانية ، بيوتها الصغيرة ، وميدانها الصغير الهنادي ، الذي يعيد إلى الذاكرة عهودا ماضية .



الحى الجديد فى چنوا ، وهو مشهور بمبانيه العصرية ، وكنائسه الرائعة ، وميادينه الكبرى ، وطرقه الجميلة التي يسبغ على المدينة طابعا رائعا .

چنوا هي كلشي في هوطايع هذه الدينة العجيبة؟

لعله من غير السهل الإجابة عن هذا السؤال ، لأن لحنوا عدة أشكال ، ويكفى لإدراك ذلك ، أن المرء ما أن يدور حول زاوية في أي شارع مها ، حي يخيل إليه أنه قد انتقل إلى مدينة محتلفة تماما .

وتفسير ذلك في غاية البساطة... فجنوا فيها شيء من كل شيء ... فهي مدينة عريقة لها تاريخ مجيد ، ومن هنا كانت عامرة بالأعمال الفنية ، وبالتماثيل التاريخية . ولكنها في نفس الوقت مدينة عصرية كبيرة ، تقوم فيها الأحياء الضخمة ، والمبانى الحديثة .

وفضلا عن ذلك ، فإن چنوا مدينة تطل على البحر ، وتقع على واحد من أجمل خلجان البحر المتوسط، الأمر الذي جعلها ذات مناخ جميل ومعتدل وقد أنشئت فيها القيلات ، والفنادق المعدة للإقامة في فصول الصيف ، كما امتلأت بالحدائق الغناء .

وإلى جانب كل ذلك ، تمتاز بمينائها الكبير ، وهو من أكبر المراكز الصناعية في إيطاليا ، ولذلك نشأت فيه مناطق صناعية هائلة ، تتصاعد مها المداخن .

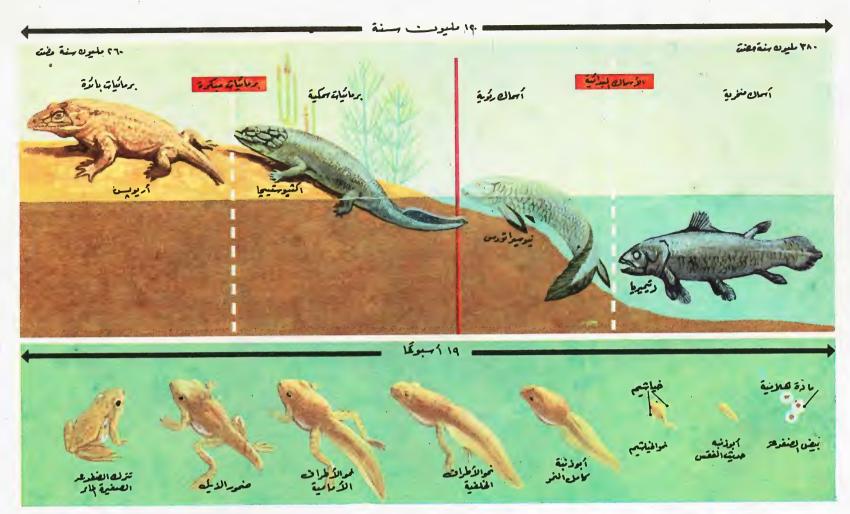
وچنوا واقعة بين البحر والجبل ... فهي إذن مدينة كل شيء .

چنــواالکبـری

ومن البديهى أن عملية تسلق المرتفعات ، لها حدود تقف عندها ، ومن أجل ذلك ، امتدت جنوا طوليا بشكل سريع على طول الساحل ، وفي الاتجاهين معاً ، فاحتوت في امتدادها هذا الكثير من القرى ، إلى أن أصبحت جنوا الكرى .

وابتداء من عام ١٩٢٦ وما بعده ، امتدت المدينة ناحية الشرق بصفة تدريجية ، حتى وصلت إلى بلدة «ستورلا Sturla » ، و «كوينتو Quinto» و «نبرقى Nervi » . كما امتدت ناحية الغرب ، فابتلعت «سامپيير دارينا Sompierdarena » وبلغت « ڤولترى Voltri » . ولقد امتدت كذلك ناحية الداخل ، تحت ضغط توسعها الصناعى ، حيث اجتاحت وادى « پولشڤيرا Polcévera » ، وعبرت خطوط السكة الحديدية ، وطريق السيارات المؤدى إلى ميلانو ، وهي تحاصر الآن وادى « سكريڤيا كخلوط السكة الحديدية ، وطريق السيارات المؤدى إلى ميلانو ، وهي تحاصر الآن وادى « سكريڤيا Scrivia » ، الذي يقع في أراضي إقليم آخر ، هو إقليم پيدمونت .

ولم تكتف المدينة بذلك، فهي كلما أحست أن الفراغ الأرضى يضيق مها، عمدت إلى خلق منطقة جديدة. فقد ردمت أخبرا مساحة من البحر بالصخور والأثربة، وأقامت فوق هذا الجزء الجديد منها مطارا كبرا، ومصنعا ضخما لصناعة الصلب هو مصنع «كورنيليانو»، وهو من أكبر المصانع الأور وبية. وأخيرا، فإن مدينة جنوا الكبرى، تتخذ شكل حرف T الذي يبلغ من حيث المساحة ٢٣٤ كيلومترا مربعا، ويبلغ ساحلها ٢٣٥ كيلومتر، وطول عقها ٩٧ كيلومترا، أما سكان جنوا فيبلغ تعداده من ميث عدد السكان.



معظم برمائيات اليوم ، تختصر في أسابيع قليلة دورة حياتها ، أو إعادة قصة خروج أجدادها من الماء ، وغزوها الأرض التي احتاجت إلى ملابين السنين . ويرى في أعلى ، تطور حيوان برمائى ، وأسفل تحور ضفدعة

البرمائي ات

تبين الصورة العلوية المباشرة ، نمو ضفدعة من البيضة . وفى الصورة أعلاها ، يمكنك مشاهدة تطور الأفراد البدائية لطائفة الحيوانات التى ينتمى إليها الضفدع . وهناك بعض التشابهات الأساسية ، ولحن يوجد اختلاف واحد هام . وتوضح الصور ١٩ أسبوعا من تاريخ حياة الضفدعة . . ولحن ما يزيد على ١٠٠ مليون سنة لتاريخ البرمائيات Amphibians .

فلنفحص بدقة أكثر الصورة العليا . فمنذ حوالي ٣٨٠ مليون سنة مضت ، كانت هناك المماك من مجموعة الأسهاك المنخر ية Coelacanth ، والتي كانت تشبه جدا جنس لاتيمريا كانت تشبه جدا جنس لاتيمريا القدرة التي لا تزال موجودة . وقرب نهاية الفترة ، كان بعض من هذه الأسهاك ، قد اكتسب القدرة على تنفس الهواء من مثانات العوم ، كما هي الحسال الآن بالنسبة للسمك الرثوى الأسترالي نيوسيراتودس «حفريات حية » ، نيوسيراتودس «حفريات حية » ، وقد وضعتا في الرسم التوضيحي ، بدلا من إعادة تكوين الأسهاك المنقرضة . وقرب نهاية فترة عصر الأسهاك (العصر الديڤوني) ، ظهر كائن عرف من حفرياته ، تكونت له أطراف حيوان برى . وكان يسمى إكثيوستيجا (العمر الديڤوني) ، فهر كائن عرف من حفرياته ، تكونت له أطراف حيوان برى . وكان يسمى إكثيوستيجا (العمر اللبري ، وكان يسمى إكثيوستيجا (المعمر الكربوني والعصر البرى ، وكان يبلغ طوله ١٥٠ سنتيمترا . ويوانات برية كلية ، والموضح هنا هو إريوپس Eryops ، وكان يبلغ طوله ١٥٠ سنتيمترا . ولناتي نظرة الآن على الصورة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية علياته المعمرة الله المنتيمترا . ولناتي نظرة الآن على الصورة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية Tadnole الذي وللتربية وللنفة المنتيمة المنفية ، معدها أن ذنية علية المناتيمة المنفية ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، أولا توضع البيضة ، معدها أن ذنية المعمرة السفلة ، وكان يبلغ طوله ، وكان يبلغ المعرب المع

ولنلق نظرة الآن على الصورة السفلية . أولا توضع البيضة ، وبعدها أبو ذنيبة Tadpole الذى يبدأ حياته بدون أطراف ، ويتنفس فى المساء ، بوساطة الخياشيم كالأسهاك . وبعد ذلك تتكون له أطراف ورئات ، ويصبح حيوانا بريا بعد تحول مختصر جدا من تاريخ تطور البرمائيات .

. التصنيف

تكون البرمائيات رتبة من الحيوانات الفقارية ، التي يمكن اعتبارها وسطا بين الأسهاك والزواحف في سلم التطور . ولقد وضح منشأ الزواحف من البرمائيات ، من التاريخ الحفرى ، تماما مثل الطريقة التي نشأت بها البرمائيات من الأسهاك ، على نحو ما وصفنا .

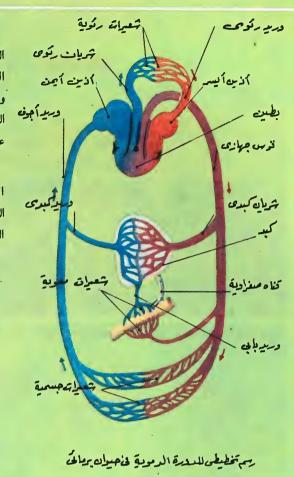
وتختلف البرمائيات اختلافا واضحا عن الأسهاك ، في أن أطرافها تحمل أصابع ، وأنها تتنفس الهواء الجوى في طورها اليافع . وتختلف عن الزواحف في أنها تقضى أطوار حياتها الأولى في الماء ، وتتنفس بالخياشيم .

و تقسم البر مانيات الحالية إلى ثلاث رتب:

رتبة البرمائيات لللاقدمية Gymnophiona : سيسيليا . كاننات تشبه الديدان ، تحفر الأرض وعديمة الأطراف . استوانية .

رتبة البرمائيات الذيلية Caudata : النيوتات ، والسمندرات ، وبرمائيات تشبه السحالى . يكثر وجودها فى المناطق المعتدلة ، ويسكن بعضها مثل پروتيس Proteus الكهوف ، ولا يتم تحوره أبدا ، ولكنه يتكاثر وهو فى طور أبى ذنيبة . وتسمى مثل هذه الحيوانات عمتدة الطفولة Neotenous .

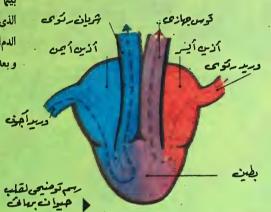
رتبة البرمائيات اللاذيلية Salientia : الضفادع ، والعلاجيم . برمائيات لا ذيلية ، واسعة الانتشار في العالم ، حوالى ٢,٦٠٠ نوع ، توجد بأعداد وفيرة في المناطق الاستوائية . ويعيش الكثير منها في المستنقعات ، ويعيش عدد كبير من الضفادع الاستوائية والمناطق المجاورة على الأشجار، وتتغذى وتتسلق الأشجار.



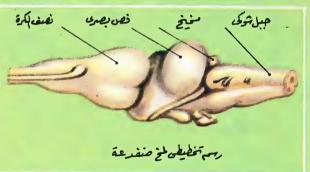
الدورة الدموية: يبين الرسم على اليمين ، كيف يسير تيار الدم فى القلب ، وحول جسم حيوان برمائى. وابتغاء السهولة ، حذفت دورة الدم من وإلى الرأس (شريان سباق ، ووريد ودجى). وقد أعطى للدم المؤكسد (دم شريان) اللون الأحمر الزاهى ، وللدم الذى فقد أوكسيجينه (دم وريدى) اللون الأزرق ، والحليط مها اللون القرنفل . ويتركب القلب (انظر أسفل) من ٣ حجرات : أدينين وبطين واحد ، ويختلف هذا عن قلب الإنسان ، حيث يتقسم البطين إلى حجرتين . هذا وقد رسمت التوضيحات من الجهة السفلية ، وعلى ذلك فجهة اليمين هى اليسرى ، والجهة اليسرى على المهن .

يدخل الدم إلى القلب ، خلال الوريد الرئوى والوريد الأجوف ، ويحمل الأول دما مؤكسدا من الرئتين إلى الأذين الأيسر ، بينا يحمل الوريد الأجوف دما وريديا من الجسم إلى الأذين الأيمن . ويمر هذان النوعان المختلفان من الدم إلى البطين ، حيث يتم خلطهما إلى حد ما . وتعمل جدران البطين كمضخة عضلية ، وعند انقباضها ، فإن الصهامات تمنع الدم من الرجوع ثانيا إلى الأذينين . والدم جهة اليسار (غالبا شرياني) يدفع إلى الشريان المسمى القوس الجهازى ،

بيها يدفع الدم الوريدى جهة اليمين إلى الشريان الرئوى ، الذي بذهب إلى الرئتين لا كسدته . ويحمل القوس الجهازى ، الدمالشريانى إلى أجزاء الجسم المختلفة ، حيث تمدها بالأوكسيجين، وبعد ذلك تصبد في الوريد الأجوف وترجع إلى القلب .



درجة حرارة الجسم: تُختلف درجة حرارة البرمائيات ، تبعا للبيئة المحيطة بها . فنى الجو البارد ، تهبط حرارة الدم ، وتصبح غير نشطة ، وعليها أن تبيت شتوياً فى الجو البارد وهى بذلك تشبه الزواحف ، ولكنها تختلف عن الطيور والثدييات ، التي تحتفظ بدرجة حرارة جسمها ثابتة.



المخ: يتم مخ البرمائيات ، عن تقدم بسيط عن مخ الأسماك . والفصوص البصرية كبيرة عادة ، وكذلك نصفا الكرة المحية المنح الأماى . والمحيخ صغير ، ومحتص بالتوازن والحركات المنتظمة . وللبرمائيات بعض القدرة على التعلم ، ويمكن استثناسها ، وتعليمها الحضور وقبول الطعام من صاحبها ، ولسكن لا يقال علما إنها ذكية .

نتحة الأنف تجوني المسلمة وقتما المنف المسلمة وتتما الأنف المسلمة وتتما المنف المسلمة وتتما المنف وتتما المنف وتتما المنف وتتما المنف

الحواس: البرمانيات الراقية – الضفادع والعلاجم – ذات حواس حادة. فهي تصطاد فريستها بالنظر ، و تظل يقظة لأعدائها ، وسمعها جيدا ، ولها أصوات عالية للتخاطب مع بعضها بعضا . وتجويف الطبلة أو أذنها ، يرى بوضوح على كل جانب من رأسها . وحاسة الشم عند البرمائيات حادة ، وخاصة الأنواع العمياء والتي تحفير .



التكاثر: تتكاثر معظم الثديبات ، بوضع البيض الذي تضعه عادة في الماء ، و مهذا تجد الصغار المائية أنفسها في البيئة الصحيحة المناسبة. تضع معظم ضفادع الشجر ، بيضها فوق النباتات المائية ، وبذلك يسقط أبو ذنيبة إلى الماء بعد فقسه . و تضع ضفدعة الشجر بجنوب أمريكا - Eleuthe المشجر بجنوب أمريكا و فجوات الأشجار ، ويتم نموالجنين داخل البيضة . وتلد بعض السمندرات صغارها أحياء .



الجسم : معظم البرمائيات صغيرة ، ولسكن يبلغ طول السمندر العملاق الياپاني ، أكثر من ١٥٠ سنتيمترا ، ويبلغ طول الضفدعة الأفريقية رانا چولياث Rana goliath سنتيمترا

▲ بعض الأحجام النسبية للبرماليات

صفدعر عملاقة الضفدعرالتي كؤكل



الأطراف : توجد لمعظم البرمانيات أربعة أطراف ، ولسكن لبعضها طرفين ، وبعضها الآخر عديم الأطراف . وتحمل أطرافها الأمامية غالبا \$ أصابع ، والأطراف الخلفية ، أصابع . والسيسليا Caecilians كائنات دودية الشكل ، عديمة الأطراف . وتوجد السير ن Siren ، وهو نوع بدائى من السمندر ، أطراف أمامية فقط ، والأطراف الحلفية الضفادع والعلاجيم طويلة ، وقوية التكوين للقفز ؛ ولضفادع الشجر وسائد أو ممصات على أصابعها الخلفية ، تمكنها من الإمساك بالغصون و الأوراق عند التسلق.



الجلل : جلد البرمائيات عار خال من القشور . ولأغلب البرمائيات غدد كثيرة ، تفرز مخاطا لترطيب الجسم؛ ومع ذلك فجلد العلجوم Toad جاف . ولبعض الأنواع ، غدد جلدية تفرز سما ، يقذف إلى الخارج عند انزعاج الحيوان، مما يحميها من الإمساك بها ، أو أكلها .

وللعلاجيم غدة على كل من جانبي الرأس، « سمها »غير مؤذ، ولسكنه مر المذاق فقط، بيد أن سم جلد بعض الأنواع

الأمريكية لوى جدا ، حتى إن الأهالي الأصليين يستخدمونه لتسميم

وتعتمد البرمائيات كثيرا في تنفسها ، على امتصاص الأوكسيجين خلال الجلد. فإذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في زجاجة بها ضفدعة ، كما هو مبين في الرسم ، فإنها سرعان ما تفقد وعيها، على الرغم من وجود من خلال جلدها .



حىل ثوكى أورلمي ظهري اورید بابی فمعاد دقيقة

ومعظم تنفس البر مائيـــات يقوم به الجلد ، فهو يمتص الأوكسيجين من الهواء، ويسمح لثانى أكسيد الكربون بالانتشار للحارج . ويتنفس السمندر الأمريكي عديم الرئة Plethodontidae خلال جلده فقط، وكذلك خلال الغشاء المبطن للفيم.



وأطرافها نموذجية كفقاريات ، وتلتحم عظمتا الطرف الأمامى فى الضفدعة ، وكذلك عظام قصبة الرجل ، بينها تستطيل جدا عظام الرسغ (انظر الرسم الأعل ڰ يمين) . وتختلف الفقـــرات كثيرا في العدد من ١٠ فقرات في الضفـــدعة ، حتى قد تبلغ ٣٠٠ في بعض أنواع

رأسها في الهواء ؛ ويرجع ذلك إلى أنها تمتص بخار الكلوروفورم ، الهيكل : هيكل البرمائيات ضعيف التكوين ، وبعض أجزائه غضروفية ، لأن الغضاريف غالبا ما تحل محل العظام . وعلبة المخ في الجمجمة صغيرة ضيقة، والفكوك عريضة، وعليها أسنان صغيرة ضعيفة ؛ وبعض البرمانيات التي تُشتمل على العلاجيم عديم الأسنان .

> التنفس: تعيش البرمائيات ، على نحو ما أسلفنا القول ، أطوار حياتها الأولى في المساء ، وتتنفس بالخياشيم . وبنمو أبو ذنيبة ، تضمر الحياشيم ، وتتكون بدلا عنها رئات بسيطة ، كلها غير كفء عند مقارنتها برئات الإنسان . وليس للبر مائيات صدر داخل ضلوع ، أو حجاب حاجز . فهي لا تتنفس كما نفعل ، بتمدد رئاتها ، وسحب الهواء إليها ، ولكنها تدفع الهواء إلى رئاتها ، برفع قاع الفم، مع غلق الفم وفتحتى الأنف . وخفض قاع الفم يسحب الهواء إلى

تطاع في رئة برما في

صفدعة تمسك الحثرات بإنوفاع لساخط اللزج إلى الخارج

التغذية : جمع البر مائيات حيوانات مفترسة، تتغذى على الديدان ، والحشرات ، والكائنات الأخرى الصغيرة . وتقبض النيوتات Newts والسمندرات ، على فرائسها بفكوكها ، وتبتلعها إلى الداخل . وللضفادع والعلاجيم طريقة تغذية على درجة عالية من التخصص ، فلسان الضفادع طويل ومشقوق من طرفه ، ووضعه في الفم بحيث يتجه طرفه إلى الحنجرة . وعند رؤية حشرة ، يندفع اللسان محارجا من الفم ، وبعد ذلك ينسحب بسرعة إلى الداخل ، حاملا الحشرة ملتصقة على طرفه : وتقبض الضفدعة على الفريسة الأكبر مثل الديدان ، بفكوكها .



لكي تصل إلى پاراجوي Paraguay ، عليك أن تعود إلى الوراء في الزمن. فقد تجنبت هذه الدولة الصغيرة التي تقع في أمريكا الجنوبية ، كثير منخطوات التقدم الذي وصل إليه القرن ألعشرون ، فأهل پاراجوي لا يزالون يعيشون في أرضهم هذه ، تحت ظلال أشجارهم الحمراء، ويسير ون فوق شوارعهم المرصوفة بالحجارة ، وعلى ضفاف أنهارهم الواسعة ، ووسط سحابات من الفراشات المـلونة ، كما كان يعيش أجدادهم منذ مئات السنين ؛فلا تزال الأمية شديدة الارتفاع ، وتلغى الأمطار كل المواعيد ، وساعات العمل في المكاتب (وقليل من الناس من يعمل فوق مكتب) من الثامنة إلى الحادية عشرة صباحا .

ولم تشغل پاراجوای العالم بمشاكلها إلا نادرا . كما أن مشاكل العالم

منظـــر لسهول جران شاكو الشاسعة 🖊



الرطوبة. أما المطر فيبلغ معدله • • ٥ ملليمتر في السنة ، ويسقط معظمه في رخات مباغتة شديدة . وتحول أسراب الحشرات . الحياة فيها إلى جحيم ، بينها تنهض نباتات الصبار الضخمة ، والنباتات ذات الأبصال المنتفخة ، كالأشباح في أرض الشاكو .

وتتداخل الشاكو في أرض السافانا الحارة ، كلما اقتربت من نهر پاراجواى ، وإلى الشرق من هذا النهر ، توجد منطقة جبلية ، لا تقل سوءا عن إقليم الشاكو . والحق أن الأحوال لا تتحسن ، أو تصبح محتملة ، إلا في الجنوب ، في المنطقة المحصورة بين نهرى پاراجواى وپارانا ، فهنا إقليم رائع . فپاراجواى بلاد المتناقضات ، إما مناخ في غاية السوء ، وإما مناخ في غاية الجودة . ويمتد مناخ الجنوب، الطيب حتى العاصمة أسنسيون Asuncion (ويسكنها ٤٣٧,١٣٦ نسمة) ، حيث يسمى بالربيع الدائم . وهو دافئ طول العام ، ويسقط عليه أكثر من ١٢٥٠ ملليمترا من المطر ، وتربته خصبة . وهنا ، وفي بعض أنحاء على طول نهر پاراجواى مثل كونسپشيون Conception (وسكانها ١١٥٠،٥٥٥ نسمة) ، يعيش معظم سكان پاراجواى .

هناك قدر كبير من الدماء المحتلطة في پاراجواي ، التي كانت أكثر مناطق العالم تعرضا للاستيطان .



فقد استوطنها البولنديون ، والسويديون ، والألمان ، والبلغاريون ، والياپانيون . وكل جاء لسبب خاص ، بعضهم هربا من الاضطهاد الديني ، أو الطغيان السياسي ، وبعضهم جاء هربا من العدالة . ومهما يكن من سبب لجيئهم ، فقد اختلط بعضهم ببعض ، وتعايش كل من السكان الأصليين بسرعة غريبة ، ولا حالة واحدة . وهذه الحالة هي مستوطنات المينونيت شرق نهر پاراجواي) ، فهذه المستوطنات سكانها من أصل روسي ألماني ، وهم دعاة سلام ، ويعيشون في مستوطناتهم المنعزلة ، دون أية رغبة في الاختلاط ليقة السكان .

وقد كان أول المستوطنين هم الأسپان بطبيعة الحال ، وهو لاء وصلوا في القرن السادس عشر . ويظهر الطابع الأسپاني بكل وضوح في پاراجواي ، مثلما يظهر في بقية دول أمريكا الجنوبية . في ديانتها الكاثوليكية ، ولغتها التي جزء منها اللغة الأسپانية . وهناك في بعض المدن ، مثل أسنسيون ، بعض المباني الأسپانية الجميلة ، وسكانها خليط من الأسپان والهنود الأمريكين . الجنوبية ، كانت تسكنها شعوب هندية صعبة المراس ، عبة للاستقلال ، لم يستكينوا للأسپانيين أبدا ، وهو لاء عبة للاستقلال ، لم يستكينوا للأسپانيين أبدا ، وهو لاء يتحدثون لغة واحدة مشتركة ، هي لغة الجواراني ببعض الألفاظ الأسپانية ، هي اللغة الرئيسية في ببعض الألفاظ الأسپانية ، هي اللغة الرئيسية في ببعض الألفاظ الأسپانية فهي اللغة الرئيسية في ببعض الألفاظ الأسپانية فهي اللغة الرئيسية في ببعض الألفاظ الأسپانية فهي اللغة الرئيسية في باراجواي ، أما الأسپانية فهي اللغة الرئيسية في المناه الأسپانية في اللغة الرئيسية في المناه الأسپانية في اللغة الرئيسية في المناه الأسپانية في اللغة الرئيسية في المناه المناه المناه الأسپانية في اللغة الرئيسية في الهنه المناه ال

النسارسية

كان أول أوروني يصل إلى پاراجواى ، أسپانيا يسمى جارسيا ، قتل أثناء عملية الكشف حوالى عام ١٥٢٠ . وقد وصلت أخبار عن رحلته إلى أسپانيا ، وبعد أن قام سيباستيان كابوت عام ١٥٢٩ وعام ١٥٢٩ بعدة رحلات كشفية لها ، استقبلت أول المستوطنين الأسپان .

وفي منتصف القرن السادس عشر ، وصلت البعثات التبشيرية من الفرنسسكان والحزويت ، ليحاولوا التبشير بالمسيحية بين الهنود . ولم يحالف النجاح هذه البعثات الأولى ، وعاد الفضل إلى عصبة ثانية من الحزويت ، في تأسيس نواة پاراجواي الحالية عام ١٦٠٨ . وقد نجح هؤلاء في تأسيس « إمبراطورية للجزویت » فی شرقی وجنوبی پاراجوای الحالیة ، بمدارسها ، ومستشفياتها ، وطبعا بكنائسها الكاثوليكية الرومانية . إن تاريخ پاراجواي الذي يبلغ آمده ١٥٠ عاما ، هو في الحقيقة تاريخ البعثة الجزوينية في المنطقة . ولم تكن پاراجواي دولة مستقلة ، بل كانت تحت حكم أسپانيا ، عندما رغبت آســپانيا عام ۱۷۵۰ فی تحویل جزء من « أرض الجزویت » لليرتغال ، كجزء من تسوية بينهما . وقد حارب الجزويت بضراوة ضد هذا ، حتى طردهم الأسپان والبرتغال معاً عام ۱۷۹۷ .

وكان الجزويت محبوبين فى البلاد، بل إنهم ، أكثر من هـــذا ، هم الذين وضعوا أساس دولة پاراجواى . وفى عام ١٨١١ قاوم سكان هذه البلاد .

حركة الاستقلال الأمريكية وطرد الأسپان. غير أن هذه المقاومة لم تجد نفعا ، وطرد الأسپان من البلاد . وأقام أهل پاراجواى دولة خاصة بهم عام ١٨١٤، وحكمتهم شخصية من أكثر الشخصيات غرابة فى تاريخ أمريكا اللاتينية .

وكان أول رئيس للبلاد هو خوزيه جاسپار فرانسيا Jose Gaspar Francia أو الأعلى El Supremo . وقد حكم هذا الرجل الشهير ، البلاد بقبضة من حديد حتى مات عام ١٨٤٠. وكان رجلا قاسيا، ينزل عقابه بقسوة بكل من يحاول أن ينتقص من سلطانه . ولكن سياسته القائمة على العزلة التامة ، ومعارضة كل تدخل أجنبى ، حفظت لپار اجواى استقلالها ، في وقت كان ضمها إلى جارتيها الكبيرتين الأرچنتين أو البرازيل، يبدو مؤكدا .

وقد انغمست پاراجوای فی خلافات دائمة علی الحدود بينها وبين الأر چنتين والبرازيل. وقد استمر كارلوس لوپيز Carlos Lopez الذي خلف فرانسيا في انتهاج سياسة العزلة، إلا أن ابنه الذي تلاه في الحكم، فرانسسكو لوپيز، أقحم بلاده في حرب من أكثر الحروب دمارا ، يمكن أن تحاربها دولة ما . فقد انتهز في عام ١٨٦٥ فرصة تدخل البرازيل في حرب أهلية نشبت في أوروجواي ، لكي يهاجم عدوته البرازيل. بيد أنه ما لبث أن واجه تحالفا ضده، مكونا من أوروجواى ، والبرازيل ، والأرچنتين . وقد استمرت الحرب خس سنوات ، خاضها أهل پاراجوای بضرواة وشجاعة . ودفعوا حتى بأطفالهم البالغة أعمارهم ١٢ ربيعا ، إلى خطوط النار ، ولكن الجيش تحطم تمامأ عندما مات لوپيز عام ١٨٧٠ . وكان عدد السكان قبل الحرب مليونا وربع مليون نسمة ، مات أربعة أخماسهم في الحرب ، ولم يتعد الذكور عام ١٨٧٠ أكثر من ٢٨٠٠٠ شخص في بلاد في مثل ثلاثة أمثال مساحة انجلترا وويلز ، أى عدد المتفرجين فى مباراة انجليزية عادية لكرة القدم ! ومنذ ذلك الحسين ، تقوم النساء بمعظم الأعمـــال ، وقد خسرت پاراجوای أجزاء من أرضها ، استولت عليها الأرچنتين والبرازيل ، ولم تفق بعد من حرب يتحدث أهلها عنها ، كأنها حدثت بالأمس.

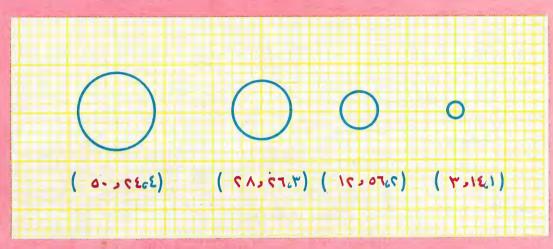
أما حرب پاراجواى الثانية ، فهى حرب الشاكو ، ضد بوليقيا بين عامى ١٩٣٢ – ١٩٣٥، وقد انتهت بنجاح . فقد وسعت أراضيها فى اتجاه البرازيل ، وأضافت كثيرا لسمعتها .

الا قتصراد

هناك ثلاثة محاصيل تنفرد بها پاراجواى . شاى پاراجواى الشهير أو البرباماتيه Yerba Mate ، وزيت الپتجرين Petitgrain ، وهو قاعدة لعطر يصنع بتقطير أوراق النارنج ، والكانا Cana ، وهو روم يصنع بتخمير قصب السكر ، وهو خر محببة للرعاة فى أمريكا الجنوبية . ويبدو أن أهم الثروة المعدنية الوحيدة فى پاراجواى ، هى الحجر الجيرى الممتاز . وقد استطاع الپاراجوانيون ، بمعاونة البلچيكيين ، تشييد صناعة أسمنت مزدهرة بهذا الحجر .

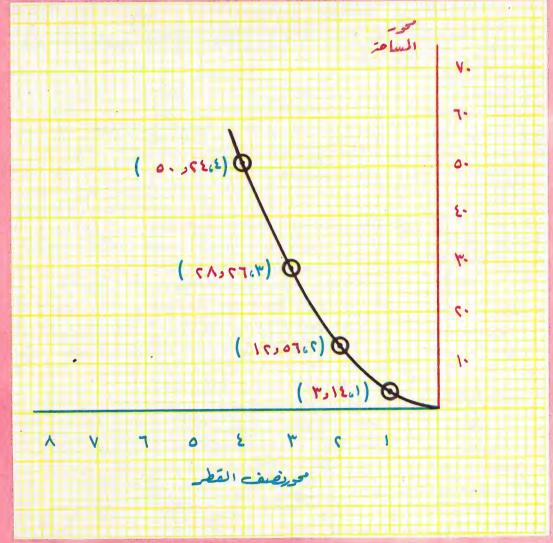
مساحات الدوائر

أوضحنا في الجزء الأول، كيف أن مساحات الدوائر تعتمد على أنصاف أقطارها .



الأزواج العددية المناظرة للدوائر سبينة أسفلها . الأعداد الأولى لأنصاف الاقطار ، والثانية للمساحات .

من الواضح أن الدوائر من جميع المقاسات ، لها أزواج عددية متشابهة ، وإذا وقعت النقط الدالة عليها على ورق مربعات ، فإنها تكون منحني .



هل يمكنك أن تجد من الرسم البياني، مساحة الدائرة التي نصف قطرها £٣٠ كيلومترات، و نصف قطر الدائرة التي مساحبها ٢٠ مترا مربعا .

وقع رسها بيانيا يوضح العلاقة بين عيط الدائرة ونصف قطرها ، باستعال نظام عائل .

اللوغارية مات للأساس؟

یمکن اختزان المعلومات عن اللوغاریتهات ومقابلات اللوغاریتهات فی أزواج عددیة (۱ ، ۲) ، (۲ ، ۶) ، (۳ ، ۸) ، (۶ ، ۱۲) ، (۵ ، ۳۲) ، (۲ ، ۶۲) ، (۷ ، ۱۲۸) ، إلخ ..

والعدد الأول هو اللوغاريتم للأساس ٢ للعدد الثانى : ٢ = ٢ ، ٤ = ٢ ، ٨ = ٣ ، إلخ .

وإذا وقعت النقط الدالة على هذه الأزواج العددية على ورق مربعات ، كما هو مبين إلى اليمين ، فإنها ستكون منحني مميزا .

ولقد وقعت الأزواج العددية (٣,٥ ، ٣١٦) ، (٩,٤ ، ٣٠٠) ، (٥ ، ٣٧) ، إلخ ، بنقط مناظرة لها على المنحنى . هل الأعداد الأولى هي لوغاريتهات الأعداد الثانية في كل حالة ؟

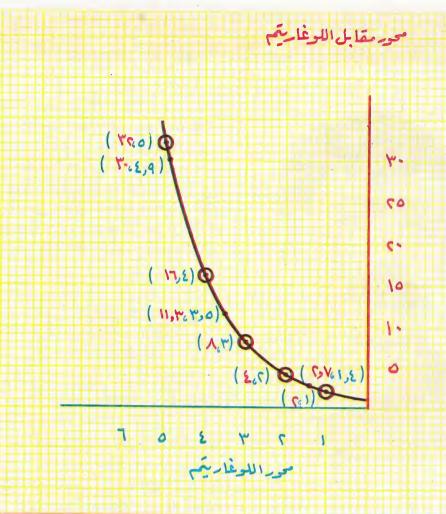
فلنحاول حل المثال ٣٠ ÷ ١١,٣ ، بافتراض أنها مكذا :

 $^{7},^{9}$ ۲ ÷ $^{2},^{9}$ ۲ • 7

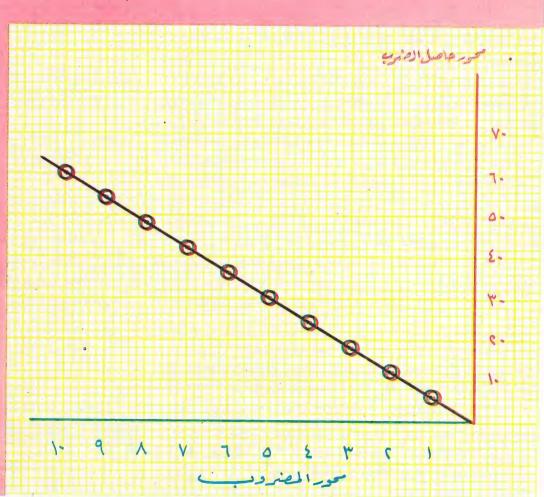
= ۲٫۷ (من الرسم البياني)

وهى نتيجة صحيحة عمليا ، لذلك فن المعقول استمال رسمنا البيانى ، لإيجاد أى لوغاريتم أو مقابل لوغاريتم للأساس ٧

جرب بنفسك بعض أمثلة لعمليات ضرب وقسمه .



جداول الضرب



يمكننا تلخيص « جدول مضاعفات الستة » على هيئة أزواج عددية :

. الخ ، (۲۰ ، ۲۰)

والعدد الأول (المضروب) مضروب في ٣ لإعطاء العدد الثاني (حاصل الضرب). إذا وقعت النقط المناظرة لكل زوج عددي على رسم بياني ، فإنها تكون خطا مستقيا .

هل يمكنك أن تجد من الرسم البياني المبين إلى البيار ، حاصل ضرب ٢ × ٦,٦٥ بالتقريب ؟ هل يمكنك أيضا أن تجد ناتج قسمة ٥٠ + ٢ ؟

مكن اختران جميع جداول الضرب ، في رسوم بيانية بهذه الكيفية ، ثم استعاضاً في الحساب .

الخسلامسة

عند وجسود علاقة تربط بين كيتين تتغيران باستمرار ، يمكن توقيع رسوم بيانية لهما ، واستعالهما في العمليات الحسابية .

جرب توقيع رسوم بيانية تبين العلاقة بين درجات الحرارة المئوية والفهر لهيتية ، والأميال والكيلومترات، والأرطال والكيلوجرامات .

بدةعن تاريخ حياسه

ولد بطره فى مصر عام ١٨٦٥، ونشأ وتعلم بمدينة الإسكندرية ، وانتقل إلى القاهرة ليتعلم بالأزهر ، ثم أوفد فى بعثة لدراسة القانون بجامعة مونپلييه ، وعاد إلى مصر عام ١٨٨٥. فعمل فى النيابة والقضاء ، وتدرج فى مناصبهما حتى وصل إلى وظيفة مستشار بمحكمة الاستئناف العالى . كان وثيق الصلة بكل من الإمام محمد عبده ، والزعيم سعد زغلول . وتوفى فى ٢٢ من أبريل عام ١٩٠٨ .

مسدرسسته

اشتهر بدفاعه عن قضية المرأة العربية، ودعا إلى طرحها للحجاب ، وإلى مشاركتها الرجل فى الحياة العامة ، حتى مستطيع أن تسير قدما فى ركب الحضارة .

واعتمد أسلوبه على الإقناع بالحجة ، والدليل ، والحدل الهادئ ، ولم يجنح إلى المبالغة وتحريك المشاعر بالحطابة ، والكلمات المثيرة ، والإنشاء ! .

ولقد أثار كتابه «تحرير المرأة» الذى أصدره عام ١٨٩٩م. جدلاعنيفا، خصوصا عند المحافظين، ولكنه تولى الرد على معارضيه فى كتابه الثانى الذى نشره عام ١٩٠٠ باسم «المرأة الجديدة». كما أثارت

آراوه التقدمية فى مجال الإصلاح الاجهاعى ، كثيرا من المقالات ، والمساجلات، والمناقشات بين كتاب عصره ، حتى ذاع صيته ، وأصبح فى عداد المصلحين الاجهاعيين المصريين ، بل وفى الشرق العربى كله، رغم أنه من أصل كر دى .

أهدوأع ماك

لقاسم أمين كتابان من أشهر الكتب التي عالجت موضوع المرأة فى العالم العربى وهما: ١ – «تحرير المرأة»، وقد نشر فى مصر عام ١٨٩٩، ويقع فى ١٦٦ صفحة، وترجمه إلى التركية الأصمعي.

٢ – « المرأة الجديدة » ، وقد نشره في مصر عام ١٩٠٠ ، ويقع في ٢٢٩ صفحة ،
 ويعتبر بمثابة رد على كل ما أثير حول كتابه الأول من جدل وتساؤلات .

كما أن لقاسم أمين رسائل أخرى منها:

٣ ــ « أسباب ونتائج وأخلاق ومواعظ » ، ويضم ٩٢ صفحة تم نشرها بالإسكندرية عام ١٩١ ، بعد وفاته .

٤ ــ « حقوق النساء في الإسلام » ، ويقع في ٦٤ صفحة ومطبوع في القاهرة .

ه ــ « كلمات فى الأخلاق » ، طبع عام ١٣٣١ ه . بمدينة الإسكندرية ، ثم فى القاهرة ، مع كلمات فى الأخلاق لابن حزم الأندلسي ، ويقع فى ١٠٨ صفحات .

٦ - كلّات ضمن مجموعة طبعت بمصر عام ١٩٠٨ ويضم ٦٠ صفحة ، توجد بمكتبة جامعة القاهرة تحت رقم ٢١٢٠٤ .

 ٧ - كلماته - تذييل كتاب فلسفة الأخلاق لابن حزم ، وقد طبع بمصر وعدد صفحاته ٧٩ .

نماذج منكتاباته

ننقل للقارئ صورا مما ورد فى كتاب أقاسم مين : « كلمات فى الأخلاق » أو « مداواة النفوس »، الذى طبع لأول مرة عام ١٩١٣ . يقول المؤلف تحت عنوان (باب عظيم من أبواب العقل والراحة) :

« وهو طرح المبالاة بكلام الناس ، واستعال المبالاة لكلام الحالق عز وجل ، بل هو العقل كله ، والراحة كلها . من قدر أنه يسلممن طعن الناس وعيوبهم فهو



جنون . من حقق النظر ، وراض نفسه على السكون إلى الحقائق ، وإن آلمها في أول صدمة ، كان اغتباطه بدم الناس إياه ، أشد وأكثر من اغتباطه بمدحهم إياه ، لأن مدحهم إياه إن كان بحق ، وبلغه مدحهم له ، أسرى ذلك فيه العجب ، فأفسد بذلك فضائله ، وإن كان بباطل فبلغه ، فسر ، فقد صار مسروراً بالكذب ، وهذا نقص شديد . وأما ذم الناس إياه ، فإن كان بحق فبلغه ، فربما كان ذلك سببا إلى تجنبه ما يعاب عليه ، وهذا حظ عظيم لا يزهد فيه إلا ناقص ...» .

ويقوت عن العلم

« لو لم يكن من فضل للعلم، إلا أن الجهال يهابونك ويحبونك ، وأن العلماء يحبونك ويكرمونك ، لكان ذلك سببا إلى وجوب طلبه ، فكيف بسائر فضائله في الدنيا والآخرة : ولو لم يكن من نقص الجهل ، إلا أن صاحبه يحسد العلماء، ويغبطه نظر اؤه من الجهال، لكان ذلك سببا إلى وجوب الفر ار عنه . فكيف بسائر رذائله في الدنيا والآخرة ؟! لو لم يكن من فائدة العلم والاشتغال به ، إلا أنه يقطع المشتغل به عن الوساوس المضنية، ومطارح الآمال التي لا تفيد غير الهم ، وكفاية الأفكار المؤلمة للنفس، لكان ذلك أعظم داع إليه، فكيف

وله من الفضائل ما يطول ذكره ، ومن أقلها ماذكرناه مما عليه طلب العلم .. ». ويقول عن أنواع المحية

وقد سئلت عن تحقيق القول فى المحبة وأنواعها ، وهل المحبة كلها جنس ، فأحذر سبيلها ؟

إنها الرغبة في المحبوب ، وكراهة منافرته ، والرغبة في المقارضة فيه بالمحبة . وإنما قدر للناس أنها تختلف من أجل اختلاف الأغراض فيها . وإنما اختلف الأغراض من أجل اختلاف الأطاع وتزايدها وانحسامها ... فتكون المحبة لله عز وجل وفية ، وللإنفاق على بعض المطالب ، وللأب والابن ، والقرابة والصديق ، وللسلطان ، ولذات الفراش ، وللمحسن والمأمول ، وللمعشوق ، فهذا كله جنس واحد ، اختلفت أنواعه ، كما وصفت لك على قدر الطمع فيها ينال . فلذلك اختلفت وجوه المحبة . وقد رأينا من مات أسفا على ولده ، كما يموت العاشق أسفاً على معشوقه . ولمعنا عمن شهق من خوف الله تعالى محبة فات . وتجد المرء يغار على سلطانه ، وعلى صديقه ، كما يغار العاشق على معشوقه ، فأدنى أطاع صديقه ، كما يغار على معلوقه ، فأدنى أطاع المحبة ممن تحب ، الحظوة منه ، والرفعة لديه ، والزلفة عنده ، إذا لم تطمع فى أكثر . وهذه أطاع المحبين لله ، ثم يزيد الطمع فى المجالسة ، ثم فى المحادثة والمؤازرة . وهذه أطاع المرء فى سلطانه وصديقه و ذوى رحمه ...».

كانت كل أعمال قاسم أمين من أجل الإصلاح ، ولقد جاهد فى سبيل ذلك ، بكتابة الرسائل والمقالات ، وتأليف الكتب . كان لا يحقر إحساساً شريفا ، ولا يصغر عملا كبيراً ، إنما يحارب الجهل والتخلف ، ويقاوم الرذائل بأسلوب علمى أخلاقى رائع ، قدرته كل الأوساط المثقفة فى عصره . وإليك قوله بالحرف :

غرضه الإصلاح ، فيجاهد فيه بالطريقة التي يراها مناسبة لاستعداده الطبيعي . لا يحقر إحساساً شريفا ، ولا يصغر عملا كبيراً ، وإنما يحارب الرذائل والدنايا ، ويلحق بها أخف ما يمكن من القدر . في هذا الأسلوب نبغ عدد كبير من الكتاب الشعراء ، والقصصيين في أوروپا ، وعدوا من أعظم رجال الأدب والفلسفة » .

أبوظيبي ____ دا؟ فلسا ح . م .ع --- ، ١٥٠ مسيم كىف تحصى على نسختك السعودية ٥.٦ لبستان --- ١٢٥ ق. ل رسال • اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية دن ـــ ٥ سورسا --- به ۱۵۰ ق٠س و إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصول ب: السودان ____ العسراق --- د ١٥٠ فلسا في ج.م.ع: الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع البحلاء - القاهرة ىتونس. - - -۰۰۰ فناس • في السبلاد العربية : المشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروست - ص.ب ١٥٥٧٤٥ وناسيو الجرائر.... البحرين ____ فلسا المفري ---- ٣ ٥٥٠ فك مطابع الأهنسرام التجارنتي --- دهی فلسا

يومسات المعسرونة

التعاقد بين مصر وعدة شركات إيطالية لتنفيذ مشروع خط الأنابيب	:	۲
بين السويس والإسكندرية .		
موافقة حزب العمل الإسرائيلي على اختيار إسحق رابين زعيها للحزب خلفاً لجولدا ماثير .	:	۲
وفاة الرئيس النمساوي فرانز جوناس عن ٧٤ عاماً .	:	۲
إنقلاب عسكرى في البرتغال وإقصاء مارسيللو كاتيانو رئيس الوزراء	:	۲
عنالحكم ، وتشكيل «مجلس وطني للخلاص» برئاسة الحنرال أنطونيو دىسبينولا،		
و الإعلان عن إعادة المؤسسات الدستورية في البلاد بعد إجراء انتخابات يرلمانية حرة.		
تجدد الاشتباكات بين قوات العراق و الأكراد .	:	۲.
ایو ۱۹۷۶		
توقيع اتفاق بين وكالة تاس الصحفية السوڤييتية ووكالة أسوشيتد پريس	:	
الأمريكية لتبادل المعلومات بين الولايات المتحدة، وأوروپا، و الإتحادالسوڤييتي.		
استقالة ڤيلي برانت مستشار ألمانيا الاتحادية ، وتحمله المسئولية السياسية	:	
للإهمال فيها يتعلق بقضية تجسس نائبه جونتر جيلوم لحساب ألمانيا الشرقية .		
أشراف منظمة اليونيسكو على ندوة للسلام عقدت بمقر المنظمة بهاريس	: 1 •	_ \
بأشراك عدد من الشخصيات العالمية التي تمثل اتجاهات بارزة في الفكر.		
اختيار ڤالٽر شيل وزير خارجية ألمـانيا الغربية رئيساً للجِمهورية خلفاً	, :	١٥
للرئيس السابق چوستاف هانيهان .	ľ	
انتخاب هيلموت شميت مستشاراً لألمانيا الغربية .	:	17
إعلان لجنة الطاقة الذرية الهندية في بيان رسمي أن الهند قد أجرت أول تفجير	:	۱۸
نووى لهـا تحت سطح الأرض .		
فوز ڤاليرى چيسكار ديستان المرشح الليبرالى المحافظ برئاسة جمهورية فرنسا .	:	14
إعلان المسئولون في حكومة البرتغال الجديدة عن التزامهم بمنح الاستقلال	:	* *
للمستعمرات الأفريقية .		
إنهيار حكومة الأئتلاف برئاسة بريان فولكنر بين المكاثوليك والپر وتستانت	:	۲۸
في أيرلند الشمالية، وسط الفوضى التي عمت البلاد بسبب الإضراب العام الذي		
شل معظم المرافق منذ منتصف الشهر .		
موافقة حزب العمل الإسرائيلي على قيام إسحق رابين بتشكيل حكومة أقلية بدون الحزب القومي الديي .	•	۲۸
توصل سوريا وإسرائيل إلى اتفاق للفصل بين القوات على جبهة الجولان	: ٣1	- 79
بعد ٣٧ يوماً من المفاوضات الشاقة التي قام بها هنري كيسنجر خلال رحلاته		
العديدة بين عواصم الدول المعنية . وتوقف القتال بعد توقيع الاتفاق .		

ت وند و ۱۹۷۶

41

إنعقاد الدورة ١٧ للمجلس الوطن الفلسطيني بمقر الجامعة العربية بالقاهرة .
 تم في چنيف توقيع الفصل بين القوات على مرتفعات الجولان ، بين ممثلي القوات السورية والقوات الإسرائيلية بحضور ممثل الأمم المتحدة .

الدول الأوروپية على عدد كبير من الصادرات الأمريكية لهــا .

اتفاق أمريكي مع السوق الأوروپية المشتركة لخفض الرسوم التي تفرضها

و : إنعقاد لجنة التنسيق الخاصة بجمعية الصداقة الأوروپية مع العمالم العربي (أورابيا) في پاريس ، لتنسيق النشاط الثقافي والإعلامي وخاصة فيها يتعلق بتحقيق السلام الدائم والعادل في الشرق الأوسط.

- : إقامة علاقات دپلوماسية بين الإتحاد السوڤييتي ونظام الحمكم الجديد في الهرتغال على مستوى السفراء .
- ر زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون للقاهرة ، في أول زيارة رسمية يقوم بها رئيس أمريكي لمصر . وذلك في بداية جولة له يزور خلالها مصر ، السعودية ، سوريا ، الأردن ، إسرائيل .
- ا إنقلاب عسكرى فى اليمن وتشكيل مجلس عسكرى بقيادة العقيد إبراهيم الحمدى نائب القائد العسام للقوات المسلحة ، تعطيل الدستور الدائم وتجميد مجلس الشورى .
- 19 : محادثات قمة أمريكية پرتغالية بشأن القاعدة العسكرية الأمريكية في جزر الآزور بالمحيسط الأطلنطي .
- ٢ : موافقة پرلمسان ألمسانيا الغربية على معاهدة عدم الاعتداء التي وقعها قيسلي برانت المستشار السابق لحكومة بون مع تشيكوسلوڤاكيا في إطار سياسة الانفتاح على الشرق.
- ٢٠ : توقيع صفقة قيمتها ٢٠٠ مليون دولار بين الإتحاد السوڤييتي وشركة كيميكو الأمريكية لإقامة ٤ مصانع لإنتاج الأمونيا والأسمدة في الإتحاد السوڤييتي،
 وهي أكبر صفقة توقعها شركة أمريكية .
- ٢١ : إنعقاد مؤتمر وزراء خارجية الدول الإسلامية الخامس في كوالالمبور (ماليزيا).
- ۲۵ : إطلاق معمل فضائل سوڤييتي جديد يحمل إسم (ساليوت ٣) للقيام ببعض التجارب الخاصة بالتحليق في الفضاء .
 - ٢٦ : إجباع رؤساء دول حلف الأطلنطي في بروكسل (بلجِيكا) .
- ۲۷ : زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون للإتحاد السوڤييتي ، ومحادثاته مسع المسئولين في موسكو حول المسائل الدولية الهامة وإمكانيات الاتفاق على الخفض المتبادل لإنتاج الأسلحة الذرية والتعاون في المجالات الاقتصادية والعلميسة .
- ٢٨ : توقيع ستة عقود بين شركة أوكسيدنتال الأمريكية والحكومة السوڤييتية تبلغ قيمتها أكثر من ٢٠ ألف مليون دو لار لإنتاج الاسمدة الكيماوية .
- ۲۹ : استيلاء القوات المسلحة الإثيوبية على بعض مرافق الدولة ومرابطتها في المراكز الحيوية داخل العاصمة وحولها وإعلان حظر التجول.
- ۲۹ : تولى إيزابيلا بيرون زوجة الرئيس الأرچنتيني چوان بيرون ونائبتــه منصب الرئاسة بصفة مؤقتة بعد أن أصيب بيرون بمرض حاد .
 - ۳۰ : زيارة الرئيس السادات لبلغاريا .

سولسو ١٩٧٤

- و افقة أستر اليا على افتتاح مكتب إعلامي لمنظمة التحرير الفلسطينية .
- وفاة الرئيس الأرچ تميى چوان بيرون ، وتولى زوجته ونائبته إيزابيلا الرئاسة وانتخاب الصحفي الأرجنتيي ديو ليو برونيللو رئيسا لحزب العدالة.

في هذا العسدد

- حضارة ميسينيا.
- امد الاست عاعی،

- وتا سم أ
- الأسات في البيت الروماني -وادور-ألا نتخساسات الع مانة اليهمودية (الجزءالثالث). من الحراث الخشبي إلى المحصيات الكيما وية. ورنيو وسارا والت ابن الرزاز الجزرى صانع الأجهزة والآلاست

وز العسدد القسادم

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri; Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرسة الجنيف

بومسات المعسرفة

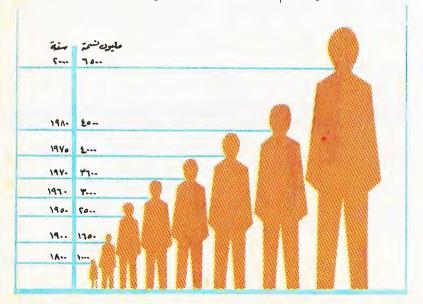
- قيام القيادة العسكرية للحيش الإثيوني باعتقال جميع أعضاء مجلس البلاط الإمبر اطورى .
- إعلان البيان المشترك عن محادثات الرئيس السادات والرئيس البلغارى حِيثُكُوثُ اعتراف بلغاريا بمنظمة التحرير الفلسطينية باعتبارها الممثل الرسمي الوحيد لشعب فلسطين .
- صدور البيان المشترك عن محادثات القمة الأمريكية السوڤييتية (نيكسون وبريجينيڤ)، ودعوة البيان إلى ضرورة الإسراع بعقد مؤتمر چنيڤ للسلام في الشرق الأو سط .
- إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية (سويوز ١٤) حاملة اثنين من رواد الفضاء ونجاح التحامها بالمحطة الفضائية (ساليوت ٣).
- استقالة اديلينو كارلوس رئيس وزراء اليرتغال بعد رفض أنطونيو دى سبينولا رئيس الجمهورية ومجلس الدولة إعطاءه كل الصلاحيات التي طالب ما ، وتكليف فاسكو جون كالفيس بتشكيل الوزارة الحديدة .
- صدور قرار وزراء الپترول العرب برفع الحظر المفروض على تصدير 1. اليترول العربي لهولند .
- وقوع انقلاب عسكرى في قبرص بقيادة ضباط يونانيين ضد الرئيس مكاريوس ، ونجاحه في (مخادرة البلاد . تنصيب نيكوس سامبسون رئيسا للحمهورية . وكان رد الفعل التركي غزو الجزيرة ونشوب معارك <mark>دمو</mark>ية بين الحانبين التركي واليوناني .
- تشكيل حكومة ائتلافية جديدة تضم ممثلين لأحزاب اليسار ويسار الوسط 14 وعدداً من العسكريين في اليرتغال .
- إعتراف الأردن رسميا في البيان المصرى الأردني المشترك بأن منظمة التحرير الفلسطينية هي الممثل الشرعي لشعب فلسطن، ماعدا الفلسطينيين من رعايا الأردن.
- شراء الحكومة الإيرانية ٤,٥٧٪ من أسهم مصانع الصلب التابعة لمؤسسة كروب الألمانية الغربية مقابل ١٤٣ مليون دولار.
- نقل جميع سلطات الرئيس الأسياني الحنر ال فرانكو (بعد إصابته بجلطة) 19 بصفة مؤقتة إلى الأمير چوان ولى العهد .
- تخلى القوات المسلحة اليونانية عن الحكم وتسليم زمام الأمور إلى حكومة مدنیة بر ئاسة قسطنطین کار امانلیس .
- إطلاق قر صناعي سوڤييتي للاتصالات الأرضية (مولينا ١) حاملا 4. أجهزة للاستخدام في تنفيذ برامج الإرسال التليڤزيوني والراديو .
- أوصتاللجنة القضائية التابعة لمجلس النواب الأمريكي بتوجيه الاتهام الجنائ . إلى الرئيس الأمريكي نيكسون ومحاكمته أمام مجلسالشيوخ وعزله منمنصبه.

1942 (me buil)

- إنعقاد أول جلسة عمل لوضع جدول محدد للمسائل التي يشملها التعاون بين دول السوق الأوروپية المشتركة والدول العربية بحضور خبراء من الجامعة العربية ، ولحنة السوق،ورئاسة المجلس الوزاري للسوق. تم الانعقاد بمقر وزارة الخارجية الفرنسية .
- إندلاع أعنف المعارك فى قبر ص منذ توقيع اتفاق وقف إطلاق النار فى ٣٣ ۲ يوليو ٤٧٤، وذلك أثر تقــدم القوات التركية إلى مواقع جديدة .
- وقف إطلاق النار في عدة مناطق بموزمبيق بين الثوار وقوات الحكومــة البر تغالية تمهيدا لبدء محادثات الاستقلال .

- : استقالة الرئيس الأمريكي نيكسون بسبب دوره في قضية ووترجيت ومغادرته البيت الأبيض إلى مزله بولاية كاليفورنيا ، وتولى نائبــه جبر الد فورد الرئاسة بعد حلفه اليمن أمام رئيس المحكمة الدستورية العليا ليصبح الرئيس الثامن والثلاثين للولايات المتحدة . واختيار نلسون روكفلر نائبا للرئيس.
- توقيم اتفاق لتحديد خطوط وقف إطلاق النار فى قبر ص من جانب الممثلين العسكريين لكل من بريطانيا وتركيا واليونان ، بالإضافة إلى المسئولين <mark>في</mark> قوات الأم المتحدة .
- التوقيع على اتفاقية بنك التنمية الإسلامي من جانب ٢٦ دولة إسلامية في 17 جدة ، وذلك في حتام اجتماعات وزراء مالية الدول الإسلامية .
- : بدء المحادثات الرسمية بين أسپانيا والمغرب للتوصل إلى اتفاق حول مستقبل 14 الصحراء المتنازع عليها بين أسپانيا و المغرب .
- السلطات الإسرائيلية تلق القبض على الأسقف هيلاريون كابوتشي مطرا<mark>ن</mark> طائفة الروم الكاثوليك العرب في القدس ، بتهمة القيام بأعمال إرهابي<mark>ة</mark> وبنقل الأسلحة للفدائيين في الضفة الغربية .
- إنعقاد أضخم مؤتمر دولى للسكان في بوخارست باشتراك ١٣٠ <mark>دولة تحت</mark> 14 إشر اف الأمم المتحدة، لوضع خطة دو لية تهدف إلى معالجة الانفجار السكاني <mark>.</mark>
- إغتيال السفير الأمريكي في قبرص إثر اقتحام جماعات من القبارصــــة 14 اليونانيين لمبنى السفارة احتجاجا على إخفاق الولايات المتحدة فى وقف الغزو التركي لقبر ص .
- انتخاب فخر الدين علىأحمد وزير التموين السابق رئيساً لجمهورية الهند . 7 .
- توقيع الاتفاق الرسمي لاستقلال غينيا بيساو في ١٠ سبتمبر ١٩٧٤ بين 77 ممثلي الحزب الأفريقي لاستقلال غينيا بيساو وحكومة اليرتغال .
- توجيه أمر من لحنةالتنسيق التابعة للقو ات المسلحة الإثيو بية إلى الإمبر اطور هيلاسلاسي YV بأن يلزم قصره . وعدم التجول في أديس أبابا إلا لمسافة ٥ كيلومتر ات .
 - رفع الحظر الفرنسي على شحنات الأسلحة إلى الشرق الأوسط . YA
- انسحاب اليونان من الحهاز العسكري لحلف الأطلنطي وإن كانت ستبقى في جهازه السياسي .

تقدير ات الأمم المتحدة للانفجار السكاني حتى سنة ٢٠٠٠





السنة الخامسة ١٩٧٥/٥/ السنة الخامسة ٢٥ م ١٩٧٥ تصيدر كل خصيس حج م ع

ناغ



ي



اللجنة العلمية الاستشاربية للمعرفة: *

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الذكتوربط رس بطرس غسالى

أعضرساء

شف __قذه_ سكرتبرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

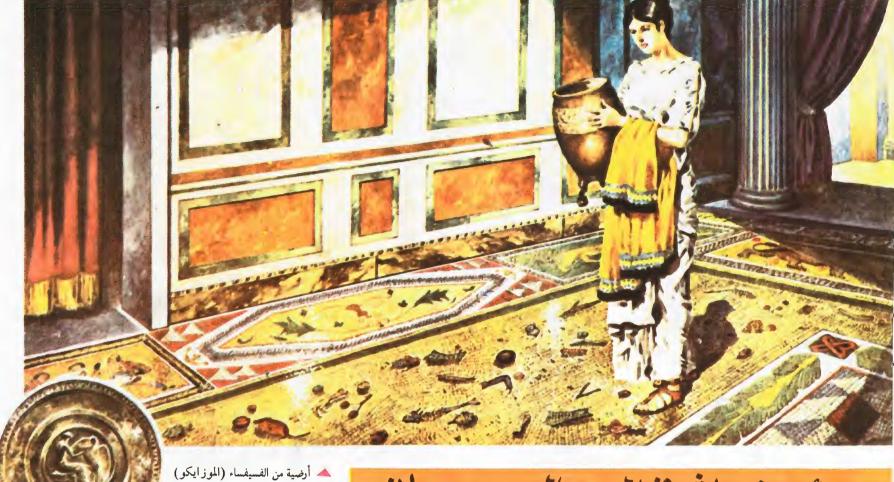
اللجسنة الفسنسة:

1975	2018
	1.0
إجراء محادثات قة في پاريس بين الرئيس الفرنسي چيسكار ديستان والمستشار	: "
الألماني هيلموت شميت حول قضايا أوروپا السياسية والاقتصادية.	
إقامة علاقات دپلوماسية بين الولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا الشرقية . تشكيل لجنة لإدارة القصر الإمبراطورى في أديس أبابا ، وتحويل القصور	:
الأخرى في الأقاليم إلى مدارس ومراكز طبية ومؤسسات شعبية .	:
إجراء مناورات بحرية فى بحر البلطيق اشتركت فيها أساطيل الإتحاد السوڤييتى ،	
وألمانيا الشرقية ، ويولند .	
زيارة سالم ربيع رئيس مجلس الرئاسة لجمهورية اليمن الديموقراطية للقاهرة ، لدعم التعاون بين البلدين .	
شراء السعودية سندات بمائتي مليون دولار في شركة العقارات الأمريكية	: v
« فافی مای » .	
صدور قرار الرئيس الأمريكي فورد بالعفو الكامل والحر والمطلق من كافة	: ^
الجرائم التي ارتكبها الرئيس السابق نيكسون . الاحتال في قي النان كر برا بروي بالروي الأول للجور الأورة	
الاحتفال فى مقر اليونيسكو بهاريس باليوم الدولى لمحو الأمية . إنعقاد اجتماع طارئ وسرى بين وزراء مالية فرنسا ، وبريطانيا ،وإيطاليا ،	: 4
وألمانيا الغربية ، والياپان ، والولايات المتحدة ، لتنسيق سياسهم الاقتصادية	: 4
المحافحة التضخم والتقليل من الاعتهاد على البيتر و ل كمصدر وقود لارتفاع أسعاره.	
موافقة المجلس التنفيذي لليونيسكو على ترشيح السيد أحمدو محتار أمبو في منصب	: 1+
مدير عام اليونيسكو خلفاً للمسيو رينيه ماهيو . وهو أول أفريق يتولى	
هذا المنصب الدولى .	
عزل الإمبراطور هيلاسلاسي وتعيين ابنه الأمير اصنا واصن ولى العهد خلفاً	: 14-14
له ، مع تجريده من أية سلطات إدارية أو سياسية، وحل مجلس الشيوخ والنواب،	
ووقف العمل بالدستور ، وتأميم جميع ممتلكات الإمبراطور ، وإعلان برنامج	
من ١٥ نقطة للإصلاح . وتعيين الجنرالأمان عندوم رئيساً للجنة التنسيقالعسكرية .	
ورئيساً للحكومة ، ووزيراً للدفاع ورئيساً للأركان .	
عقد مؤتمر بالقاهرة لسفراء مصر لدى عدد من الدول الأفريقية برئاسة وزير	: 17
الخارجية لبحث وتقييم العلاقات السياسية والاقتصادية والثقافية بين مصر	
وهذه الدول ، و دراسة وسائل تدعيمها وتقوية الروابط معها .	
أقامت الصين واحة صناعية في أكبر صحراء تضمها الأراضي الصينية، وتضم	: 17
الواحة ٣٦ قرية مزودة بجميع المرافق ، وخزاناً للمياه سعته ٥٥ مليون متر مكعب،	
وقد أقيم حول الواحة ٣٨٠ حزاماً واقياً من العواصف الرملية .	
إنعقاد المؤتمر البرلمـانى العربى الأوروبي في مقر مجلس الشعب السورى لبحث	: 17-14
أسس التعاون بين الدول العربية ودول السوق الأوروپية المشتركة باستثناء	
الدا بمارك . وأصدر المؤتمر اعترافاً جماعياً بالحقوق الوطنية للشعب الفلسطييي .	
إنتخاب الحبيب بورقيبة رئيساً لجمهورية تونس مدى الحياة بقرار من المؤتمر	: 14
التاسع للحزب الاشتراكى الدستورى .	
انتخاب مارى لويس سميث رئيسة للحزب الجمهورى الأمريكي، وهي أول سيدة	: 15
تتولى هذا المنصب الذي أصبح شاغراً بعد تعيين چورج بوش رئيس الحزب	

في منصب مدر مكتب الاتصالات الأمريكية في پكين.

- موافقة الدول العربية الثماني المنتجة للبترول على تقديم ٥٠٪ من مجموع القروض التي طلبتها الدول الأفريقية (وتبلغ ٠٠ مليون دو لار) لمساعدتها على اجتياز الأزمات التي أصابتها نتيجة لارتفاع أسعار الوقود بعد الحظر اليترولي في أكتوبر ١٩٧٣ .
- : بداية انعقاد الدورة العادية الـ ٧٩ للجمعيةالعامة للأمم المتحدة، وانتخاب عبدالعز نز 1 4 بوتفليقة وزير خارجية الجزائر رئيساً للدورة .
- منح الصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بالكويت قرضأ للصومال 19 قيمته ٧,٥ مليون دولار . وهو حصة المساعدات المالية التي تقدمها منظمة الدول المصدرة لليترول للصومال.
- توصل الزعماء الأتراك واليونانيون في قبرص إلى اتفاق لتبادل أسرى الحرب لدى الجانبين (٢٠٠٠ أسير) .
- موافقة مجلس الشيوخ الأمريكي على قطع المعونة العسكرية عن تركيا لاستخدامها السلاح الأمريكي في غزو غير مشروع لقبرص . واعتراض الرئيس الأمريكي فورد على هذا القرار فيها بغد .
- : بدأت الحكومة المؤقتة لجبهة تحرير موزمبيق مباشرة مهامها في إدارة البلاد كأول حكومة وطنية بعد ٠٠٥ سنة من الاستعار اليرتغالى .
- صدور بيان مشترك مصرى سورى فلسطيني بالقاهرة يؤكد الالتزام بقرارات مؤتمر القمة العربي السادس في الجزائر ، والاستمرار في تقديم الدعم لمنظمة
- قرار الحكومة السعودية بأن تؤول إليها جميع أسهم شركة البترول العربية الأمريكية (أرامكو) في شهر فبراير ١٩٧٥ ، مقابل ٨٠٠ مليون دولار
- : استئناف المفاوضات الحاصة محفض القوات في وسط أوروپا بين دول حلف وارسو وحلف الأطلنطي في ڤيينا .
- رفضت لجنة أوراق الاعتماد التابعة للجمعية العامة للأمم المتحدة أوراق اعتماد وفد حكومة جنوب أفريقيا العنصرية لدى الدورة ٢٩ للجمعية العامة .
- استقالة الحبرال أنطونيو دى سبينو لا رئيس البرتغال من الرئاسة بسبب الحلافات الأيديولوچية بين الضباط وصراعهم على السلطة .

- رفض الحكومة الأسپانية للاقتراح الذي قدمته المغرب بنقل مشكلة الصحراء المتنازع عليها بين الدولتين في شمال أفريقيا إلى محكمة العدل الدولية ، وأصرت على احترام حق شعب هذه المنطقة في تقرير مصيره في استفتاء عام.
 - وفاة السيد كريشنا مينون وزير الدفاع الهندي السابق.
- منح جائزة نوبل للسلام لعام ١٩٧٤ إلى كل من إيزاكو ساتو رئيس وزراء الياپان السابق ، وشين ماكبرايد وزير خارجية أيرلند السابق والمندوب السامى الحالى للأمم المتحدة في إقليم ناميبيا (جنوب غربي أفريقيا) .
- موافقة الكونجرس الأمريكي على مشروع قرار بوقف القروض التي يقدمها البنك الأمريكي للتصدير و الاستيراد للإتحاد السوڤييتي ، وذلك إلى أن توفر السلطات السوڤييتية حرية الهجرة لليهود السوڤييت .
- : فوز حزب العال البريطاني برئاسة هارولد ويلسون رئيس الوزراء في الانتخابات العامة بأغلبية ضئيلة في مجلس العموم .



الأسشات في البيت السروماني

يا لهم من أناس تجردوا من كل ذوق ، أولئك الذين تناولوا عشاءهم في هذا المكان ! لقد ألقوا فوق الأرض بقايا الأساك ، ورءوس الدجاج ، وبذور الفاكهة ، وزعانف القواقع . . وكل نفايات المـائدة تركت في إهمال على الأرض. ومن حسن الحظ، أننا نرى فأرا صغيرا، وقد أخذ يقرض ويقرض، مما يعتبر بداية لعملية تنظيف صغيرة.

ولكن علينا ألانستمر في خداع أنفسنا، ولندقق النظر فها نراه، إن كل ما راه ، مرسوم بالفسيفساء فوق الأرض. وقد وصفنا من قبل كيف كانت تبني هذه البيوت، فلنر الآن كيف كانت تزين ، وما هي أنواع الأثاث الذي كان يفرش فيها.

أشاث قلسل وتكسم جمسل

فلننظر حولنا ، في الغرفة التي نحن فيها : فما من جدار إلا وتستند إليه قطعة أثاث . بل إن هناك قطعا أخرى ، مثل الموائد ، والموائد الصغيرة ، ثم المقاعد ، والمقاعد الوثيرة ، وكلها يزدحم بها ما تبقى من فراغ فى الوسط . إن الجدار الحالي يعتبر نقصا ، ومبعث ضيق في بيت ربة الأسرة العصرية ، التي لا يهدأ لهــا بال ، إلا بعد أن تغطى ذلك الجدار بقطعة جديدة من الأثاث.

ولقد كانت لدى ربة البيت في رومًا القديمة ، مشاغل كثيرة ، ولكنها لم تكن تشغل بالها بمثل هذا الأمر قط . فلقد كانت الجدران الخالية ، والغرف التي تكاد تكون فارغة في البيت الروماني ، من الأمور

غير أن المظهر العام لذلك البيت ، لم يكن مظهر القبيح أو المهجور ، وإنما عكس ذلك على طول الحط . لقد كانت بيوت السادة في روما ، تغطى حوائط أهم الغرف بها ، برسوم تمثل الرخام المنقوش ، أو المناظر الريفية ، أو الحدائق ، أو صفوف الأعمدة ، أو مجموعات الفاكهة ، أو باقات الزهور .

تبدو بهذه الرسوم ، وكأنها أماكن رحيبة ، يسودها الهدوء .

ولكن إذا كان الرومان لم يكونوا يقتنون الأثاث ، مائدةصغيرة ذات ثلاث أرجل ، كانت تستخدم لوضع المدافئ فوقها ، لتدفئة الغرف وقدعش

وكان الأثر الذي يحدثه ذلك في النفس جميلا ، إذ أن الغرف كانت

فأين كانوا يضعون الحاجيات التي تملأ البيت؟ إن الذين أتيحت لهم فرصة زيارة آثار پومپي في روما ، لابد أن يكونوا قد لاحظوا في بيوت تلك المدينة ، مجموعة من الكوات والفتحات في الحوائط ، علمها في إركولانو

فی بیت رومانی ظهر إحدى المرايا المصنوعة من

الفضة - متحف اللوڤر بياريس

وعددا كبيرا من الغرف الصغيرة والأركان أوالحنايا ، ولم يفهموا الأسبابالتي كانت تستخدم من أجلها.

حسنا . إن كل هذه الأشياء ، أي تلك الكوات والفتحات والحنايا ، هي التي كانت تقوم مقام الأثاث ؛ ففي الكوات كانت توضع الأوانى ، أو الكتب ، أو المصابيح، أو التماثيل الصغيرة ، وكذلك جميع الحاجيات الصغيرة التي يحتاجها البيت.

إِلَّا أَنْ ذَلِكَ لَمْ يَكُنَّ يَمْنَعُ مِنْ وَجُودُ بِعُضُ الْأَثَاثُ ، وكان هذا الأثات من الدقة والجمال ، بحيث يبعث على الإعجاب . وأول مايثير الدهشة ، هو أنه على حين أن الأثاث اليوم يغلب في صنعه الخشب (إلى أن تحل محله اللدائن) ، فإن أثاث البيت الروماني ، كان الخشب فيه مجرد مادة واحدة من مواد كثيرة . منها البرونز ، والرخام ، والعاج ، والقرن ، بل إن الفضة نفسها كانت تدخل فی صنعه بقدر کبیر .

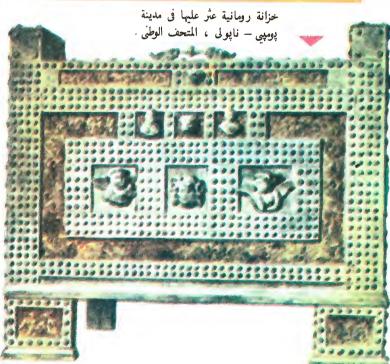
إننا ندين إلى هذه المواد بالذات ، لكون الكثير من هذا الأثاث قد وصل إلينا من العصر الروماني .

حقاً ، إن استخدام هذه المواد الثمينة ، هو الذي جعل من كل قطعة من ذلك الأثاث «تحفة » ذات قيمة فنية ، يجرى الحديث عنها في بيوت أثرياء هذه الأيام. أما الشقق الصغيرة في البيوت الشعبية التي كانت تتكون من عدة طوابق ، فإن أثاثها القليل (وكان عبارة عن سرير ، وماثدة ، ومقعد صغير) ، كان مصنوعا ولاشك من مواد عادية ، ولذلك فإن شيئا منها لم يبق له أي أثر



لم يكن هناك أى بيت معد للسكى فى روما القديمة ، ليست فيه قطع محتارة من الفضيات ، الى تستخدم للعرض ، ومن ذلك السكتوس ، والأوانى ، والفازات ، والأطباق ، والمرايا . وكانوا يميلون إلى الأنواع ذات الأشكال التي تتسم بالفخامة ، والمظهر الحلاب . وإلى جانب دقة صنعها ، فقد كانوا يهتمون بإظهار المادة التي صنعت منها . وعن ندين على أية حال ، بالفضل لهذا الاتجاه فى أننا نستطيع وحتى ندين على أية حال ، بالفضل لهذا الاتجاه فى أننا نستطيع وحتى لاتشوه الأسطح الحارجية لهذه الأوانى ، فإنهم كانوا يصنعون لها آنية أحرى ، تقوم مقام البطانة ، كانت تخلع عند تنظيفها ، بغير تعريضها لتلف نقوشها .







كانت تضاء المصابيح المصنوعة من الفخار، أو البرونز، أوالذهب بالزيت وكانت المصابيح تعلق في الأسقف، أو في حوامل خاصة. وزرى هنا واحدا من هذه المصابيح على هيئة المظلة.



سرير رومانى ذو أرجل من ثلاثة درجات ، عثر عليه فى مدينة پومپيي (مجموعة سيكولو) ناپولى – المتحف الوطني

كانت أكثر قطع الأثاث المستخدمة في بيوت الرومان ، هو السرير . فقد كانت لديهم أسرة للنوم ، توضع في الغرف المخصصة للرقاد ، وأسرة أخرى للراحة والحديث ، توضع في مدخل البيت . وكانت الحشايا ، سواء صنعت من الصوف ، أو من الريش ، توضع فوق شرائط مشدودة إلى الجانبين . أما المفارش ، فكانت تصنع عادة من قماش أحمر اللون .

وفي مداخل بيوت الرومان ، كانت تلفت الأنظار خزانة ضخمة قوية الجوانب ، مزينة بالرسوم ، وبالنقوش المصنوعة من البرونز ؛ وهذه هي الجزانة التي تستخدمها الأسرة . ولم يكن الرومان يضعون في هذه الجزائن النقود فقط ، بل كانوا يضعون فيها أيضا الثياب والأشياء التمينة . ومع ذلك ، فقد كانوا يضعون في بعض الغرف بعض الأصونة «الدواليب» بعض الغرف بعض الحشب .







ثلاث من لوحات الجدران الرومانية في غاية الجمال : () ، (تحملان رسوماً تفصيلية جاءت من پومپي ، () تمثل أليس في بلاد العجائب (مدينة الڤاتيكان ، المكتبة)

وكان الرومان بصفة عامة ، يكتفون بجلوسهم على مقاعد صغيرة ، الأ أنهم كانوا يصنعون من أجل السيدات المتقدمات سناً (وكذلك حالة استرخاء) ، نوعا خاصامن المقاعدالمريحة حو الكرسي Cattedra فو الكرسي وكانوا يضعون عليها وعانوا يضعون عليها

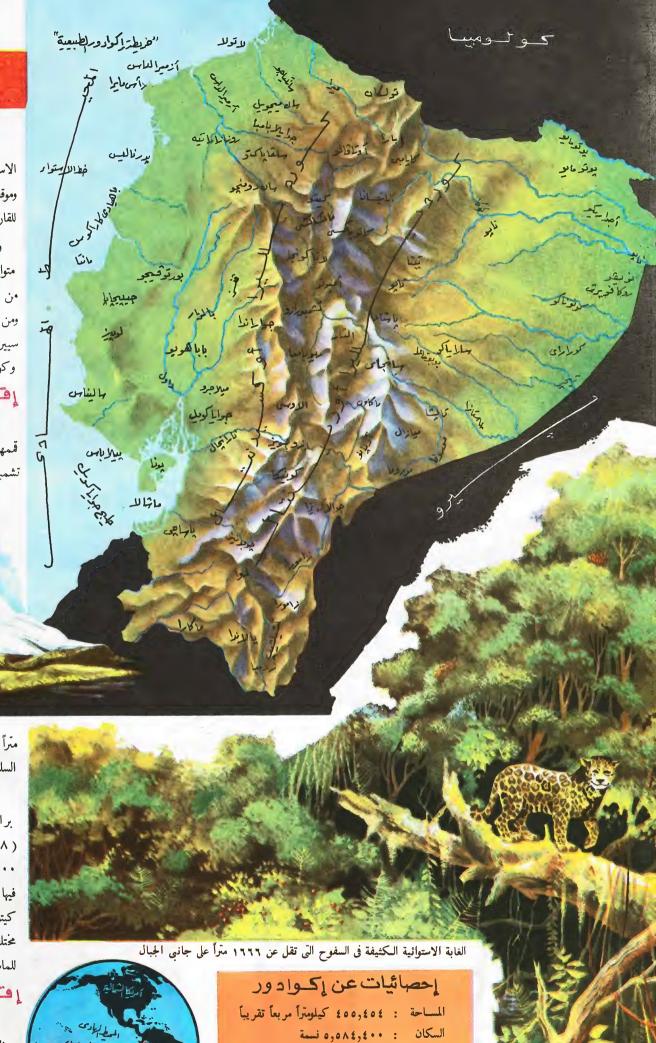
كرسى رومانى Cattedra ، وهو الكرسى التقليدي الذي أستعمله النبلاء في ذلك العصر



وفيها يتعلق بالموائد ، فإن الرومان ربما كان لديهم خيال يشبه خيالنا نحن أبناء هذا العصر . فقد كان لديهم منها ما هو مستدير ، أو مربع الشكل ، أو نصف دائرى ، أو قائم على رجل واحدة ، أو ثلاث أرجل ، أو أربع أرجل مشكلة بتماثيل مختلفة .



هذه الأفران الصغيرة ، كانت من حيث صغر حجمها ، ودقة أشكالها ، تليق بأن توضع في غرف المائدة . وكان الغرض مها تسخين الماء المستخدم في غسل الأيدي أثناء المآدب. وقد عثر عليها في مدينة يومپني وفي مدينة ستابيا ، وهي محفوظة في المتحف الوطني في المتحف الوطني في ناپولي .



: الكاثوليكية

: الأسيانية

: جمهورية

72 YA

إكسوادور

إكوادور Ecuador هى الكلمة الأسپانية لحط الاستواء Equator وهذا مفتاح لدراسة هذه الجمهورية وموقعها فى أمريكا الجنوبية ، فهى تقع على الجانب الغربى للقارة ، ويحترق شمالها خط الاستواء .

وهى أرض جبلية ، حيث تكتنفها سلسلتان جبليتان متوازيتان ، هما السلسلة الشرقية ، والسلسلة الغربية ، ن الشمال إلى الجنوب ، وتحصران بينهما هضبة مرتفعة . ومن الملائم تقسيم إكوادور إلى ثلاثة أقاليم هى بالأسپانية : سيبرا Sierra ، وأورينته Oriente (الشرقى) ، وكوستا Costa (الساحل) .

إقليم سييرا (الجبال)

هذا هو إقليم جبال الأنديز المرتفعة ، وتعلو بعض قمها إلى ما فوق ٥٠٠٠ متر ، ويشرف عليها بركان تشمبورازو Chimborazo ، الذي يبلغ ارتفاعه ٦٨٥٩

تشيمبورازو: أعلى جبل فى إكوادور

مَراً . وتكون السلسلتان الجبليتان ، جزءاً أساسياً في السلسلة الالتوائية التي تكون الأنديز كلها .

وهناك أكثر من ٢٠ بركانا في إكوادور ، منها أعلى براكين العالم ارتفاعاً ، وهو كوتوپاكسى Cotopaxi . ويصبح المناخ لطيفاً معتدلا على ارتفاع ١٠٥٠ – ٣٠٠٠ متر . وهذه هى المنطقة التي يعيش فيها نحو ٢٠٠٠ من السكان ، والتي توجد فيها العاصمة كيتو . وفوق هذه المرتفعات ، تزرع عدة محاصيل مختلفة من الحاصيل المعتدلة . أما فوق ٣٠٠٠ متر فراعي للماشية . وتجلل الثلوج معظم الجبال العالية .

إقليم أورسنته (السشرق)

تكون السفوح الشرقية ، جزءاً من حوض الأمازون ، ومعظم الأراضى التى يقل ارتفاعها عن ١٦٦٦ متراً ، تغطيها الغابات الاستوائية العظيمة ، التى تمتد حتى المحيط الأطلنطى. ولا يزال معظم هذا الإقليم مجهولا ، لم ترسم خرائطه ، ولم

موقع إكوادور الجغرافي

يعرف بعد . و توجد به موارد خشبية تمينة لم تكد تمس ، و يرجع السبب فى ذلك ، إلى أن هذا الإقليم بعيد جداً عن البحر و تفصله عن المحيط الهـادى مرتفعات جبلية .

إقليم الكوسسا (الساحيل)

هذا هو إقليم الساحل فى غربى إكوادور ، وهو يشبه أجزاء ساحل المحيط الهادى الأخرى فى أمريكا الجنوبية ، إذ هو عبارة عن شريط ساحلى منخفض ، يقع بين جبال الأنديز والبحر . وجزء منه جاف ، والباقى تغطيهالغابات الاستوائية ، مثل الإقليم الشرقى . ويزرع هنا البن ، والكاكاو ، والموز .

مدن إكوادور

هناك مدينتان مهمتان فقط فى إكوادور : كيتو Quito العاصمة ، وجواياكيل Guayaquil ، وهى الميناء الرئيسي والمركز التجارى . وتقع كيتو على الهضبة وسط الجبال ، على ارتفاع ٣١١٦ متراً . وهنا يطيب المناخ ، فدرجة الحرارة تحوم حول ٢٠٠٥م . ومن ثم يقال إنها « مدينة الربيع الدائم » . وعدد سكان كيتو عام ١٩٦٦ كان حوالى ٢٣٧,٠٠٠ نسمة . وهي مدينة ذات أهمية تاريخية كبيرة ، إذ كانت واحدة من أوائل المراكز الدينية في عهد الاستعار الأسپاني .

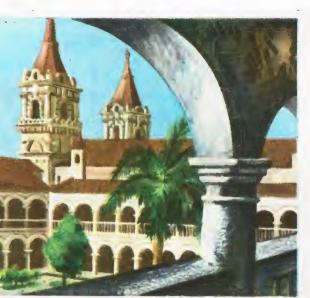
أما جواياكيل ، فهى الميناء الهمام الوحيد لإكوادور . وهى تتعامل مع ٩٠٪ من صادرات وواردات البلاد .



حيوانات إكوادور

هناك عدة أنواع متنوعة من الحيوانات البرية ، لأن مناخها يتراوح ما بين الحار الرطب فى حوض الأمازون ، والبارد المتجمد فى أعالى جبال الأنديز ، ففى الأجزاء الحارة الرطبة ، تعيش النمور الأمريكية الاستوائية ، والتماسيح ، والثعابين ، والتابير ، والأرماديللو ، والقردة .

ومن أهم حيوانات الأنديز العليا حيوان اللاما Llama والكوندور العملاق. واللاما عضو في العائلة الجملية ، وقد مر وقت طويل منذ استئناسها واستخدامها للحمل . أما الكوندور العملاق ، فهو نوع من العقاب ، ومن أضخم الطيور في العالم .



كيتو: كنيسة سان فرانسسكو الشهيرة

اقت صاد إكوادور

تستهلك معظم المحاصيل التي تزرع في المرتفعات المعتدلة داخل البلاد . أما أهم الحاصلات الزراعية التي تصدر ، فهي الحاصلات المدارية مثل البن ، والكاكاو ، والموز ، وكلها تزرع في إقليم الساحل . وهي تشكل نحواً من ٩٠٪ من الصادرات . كما يزرع أيضاً الأرز وقصب السكر في هذه السهول .

و توجد في إكوادور موارد معدنية متنوعة ؛ فيوجد الزيت في السهل الساحلي غربي جو اياكيل، وهو إما أن يصرر محلياً. وتنتج إكوادور أكثر من ١٠٠٠ مليون جالون في السنة ، ولكن هذا قدر ضئيل إذا ما قورن بإنتاج فنز ويلا . أما المعادن الأخرى التي تستخرج ، ولا سيا من المرتفعات ، فهي الذهب ، والفضة ، والنحاس ، والرصاص ، والحديد، كما يستخرج أيضاً مقدار ضئيل من الفحم.

وليس بالبلاد أى صناعة حقيقية ، وتستورد إكوادور كل حاجبها من المصنوعات ، ولكنها من الأماكن القليلة التى تصنع القبعات القش «قبعات بناما »، وهي تصدرها إلى الأقطار المدارية الأحرى .

الموارداست

الطباق ، الآلات ، المنتجات الكيميائية ، السلع المصنوعة



الصادرات

الكاكاو ، البن ، الموز ، الخشب ، الزيت ، قبعات پناما



تقع جزر جلاپاجوس Galapagos في المحيط الهادى ، على بعد ١٠٤٠ كيلومتراً من ساحل إكوادور . وهي مجموعة من الجزر البركانية ، تقع فوق خط الاستواه ، ولكن تيار همبولت البارد الذي يمر على سواحل أمريكا الجنوبية ، يهب عليها ويلطف جوها . وقد اكتشف الملاح الأسهاني توماس دى بر لانجا هذه الجزر عام ١٥٣٥ ، وضمتها إكوادور إليها عام ١٨٣٧ ، ويسكنها في الوقت الحاضر ١٥٠٥ نسمة ، يعيش معظمهم في أكبر الجزر وهي إيزابلا ، وهذه الجزر ذات أهمية علمية كبرى لعلم الحيوان ، حيث توجد عدة أنواع حيوانية تطورت تطوراً مختلفاً في كل جزيرة من هذه الجزر المتقاربة . وبها عدد قليل من السلاحف العملاقة التي قد يصل عمرها إلى و و هو هو و هو المناقد التي قد يصل عمرها إلى المناقد .



الإنتيخابات العيامة

فى الانتخابات البريطانية العامة التى أجريت فى شهر أكتوبر من عام ١٩٦٤ ، حصل حزب العال وأنصاره على ٣١٧ مقعدا ، وحصل حزب المحافظين والاتحاديين ومعاونوهما على ٣٠٤ مقاعد ، فى حين حصل حزب الأحرار على ٩ مقاعد . وقد أسفرت هذه الانتخابات عن قيام حكومة عمالية ، ولكى يمكن لأى حزب من الأحزاب أن يشكل حكومة ، يجب أن يتلقى زعيم الحزب دعوة من الملكة لتشكيلها ، ولكى يتمكن من الحكم بكفاءة ، يجب أن يكون حاصلا على تأييد أغلبية ٣٦٠ عضواً من أعضاء مجلس العموم .

كيف ينم انتخاب أعضاء مجلس العموم

لكي يصبح المواطن عضواً في اليرلمان ، يجب أن يحصل على أغلبية أصوات الناخبين ، في الانتخابات التي تجرى في واحدة من ال ٦٣٠ دائرة انتخابية ، تنقسم إليها المملكة المتحدة لهذا الغرض . وبهذه الطريقة ،' يتم اختيار الشعب لحكومته . ولكل فرد بلغ الواحدةوالعشرين من عمره ، الحق في الإدلاء بصوته ، إلا إذا كان من أصحاب الألقاب ، وله مقعد في مجلس اللوردات ، أو كان مختل القوى العقلية ، أو أدين بمخالفة لقوانين الانتخابات في خلال الحمس سنوات السابقة ، أو كان محكوماً عليه بالسجن لجريمة خطيرة . وفي بعض البلاد ، مثل أستراليا ، يكون الإدلاء بالأصوات إجبارياً . بينها هو اختياري في بريطانيا . وفي الانتخابات العامةالتي أجريت في عام ١٩٦٤ ، أدلى ٧٧٪ من إج إلى الناخبين بأصواتهم. والانتخابات العامة يجب أن تجرى على فترات لا تزيد مدتها على خمس سنوات ، وكثيراً ما تجرى بعد فترات أقصر . ولرئيس الوزراء الحق في أن يقترح على الملكة حل البرلمان ، وعندئذ يقتضي الأمر تحديد تاريخ للانتخابات العامة التالية.

وتضم كل من ال ٩٣٠ دائرة انتخابية Constituencies ، متوسطاً قدره حوالى ٩٠٠٠٠ ناخب تقريباً . ويختلف حجم الدوائر الانتخابية باختلاف المناطق ، وتبعاً لكثافة سكانها . فنى مدينة مكتظة بالسكان مثل لندن ، نجد أن حجم الدوائر صغير نسبياً . وفى شمال سكتلند ، حيث تقل الكثافة السكانية نسبياً ، فإن حجم الدوائر كبير جداً . وحدود الدوائر الانتخابية ، يجب أن يتبع حدود الحكم المحلى بقدر الإمكان . ولما كان توزيع

بعد استيفاء أوراق الانتخاب ، توضع في صناديق خاصة ، بمقار الحجان الانتخابية

السكان يختلف على مدار السنين ، فمن الضرورى مراجعة حدود الدوائر الانتخابية ، من وقت إلى آخر ، وإلا فإن عدد الناخبين سيزيد فى بعضها عنه فى بعضها الآخر . وعندما تتم هذه المراجعة ، فإن عدد الدوائر ، وبالتالى عدد أعضاء الير لمان ، قد يزيد أو ينقص قليلا .

والموظف المسئول عن تسجيل الناخبين في كل دائرة ، وهو في العادة من موظني الإدارة المحلية ، يقوم بإمساك سجل ، يقيد فيه أسماء جميع الناخبين الذين لهم حق الانتخاب في تلك الدائرة . وتجرى مراجعة هذا السجل مرة كل سنة ، ويقتضى ذلك أن يقوم رب كل أسرة في الدائرة ، بملء استمارة ، يوضح بها البيانات الخاصة بكل فرد من أفراد أسرته ، الذين لهم حق التصويت . ويصدر المرسوم بإجراء الانتخاب ، بعد إعلان دعوة اليرلمان الجديد مباشرة . وفي كل دائرة ، يكون مقرر اللجنة الانتخابية ــ وهو عادة رئيس المدينة ، أو العمدة ، أو رئيس المجلس المحلى ــ مسئو لا عن إجراءات الانتخاب ، طبقاً للقواعد التي أقرها البرلمان . ويجب عليه أن يعلن عن الدعوة للانتخاب ، ليس متأخراً عن الساعة الرابعة من بعد ظهر اليوم التالى لتسلمه المرسوم القاضي بإجراء الانتخابات . ويجب على المرشحين أن يقدموا أوراق الدعوة للانتخاب . ويتحدد يوم الإدلاء بالأصوات، بعد إعلان الدعوة للانتخاب بسبعة عشر يوماً . وفي حساب هذه المدة ، تستبعد أيام الآحاد ، ويوم عيد الميلاد ، ويوم الجمعة الطيبة ، وأيام عطلات البنوك .

التقدم للانتخابات

إن جميع الأشخاص الذين لهم حق التصويت ، يكون لهم فى نفس الوقت ، الحق فى ترشيح أنفسهم للانتخابات ، بشرط ألا يكونوا من المحكوم عليهم

بالإفلاس ، أو من رجال كنيسة انجلترا ، أو كنيسة سكتلند ، أو كنيسة أيرلند ، أو الكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، أو من ذوى المناصب المعينة ، مثل القضاة ، والموظفين الحكوميين ، ورجال القوات المسلحة . والمرشح لا يجب بالضرورة أن يكون مقيما في الدائرة التي سيرشح نفسه عها .

وكل ما يحتاج إليه المرشح لقيد اسمه ، هو مبلغ ١٥٠ جنيها ، وعشرة موئيدين . والمبلغ المذكور يطلب بصفة تأمين فقط ، ويرد للمرشح بعد إعلان النتيجة ، إذا كان قد حصل على ما لا يقل عن $\frac{1}{\Lambda}$ عدد الأصوات . وقد فرض هذا الشرط ، لا لمجرد الحيلولة دون الفقراء ودخول الپر لمان ، ولكن لمنع المرشحين من من ترشيح أنفسهم لمجرد التسلية . ومعظم الذين يرشحون أنفسهم ، يمثلون أحزاباً سياسية ، وهى التي تمولم . ويحتاج المرشح إلى ١٠ موئيدين على الأقل ، إذ أن أوراق ترشيحه ، يجب أن يوقع عليها المرشح ، وموئيد له ، وثمانية آخرون من الناخبين . كما يجب على المرشح ، ومعنى أن يوقع استهارة خاصة بموافقته على الترشيح ، ومعنى ذلك أنه لا يمكن ترشيح شخص ما دون إرادته .

الحملة الانتخاسة

تشمل الحملة الانتخابية بالتحديد ، الفترة بين فتح باب الترشيح ، ويوم الإدلاء Polling Day بالأصوات . والمعتاد أن يتخذ المرشح لنفسه مقراً انتخابياً ، يستخدمه أعوانه لنشر خطته الانتخابية ، التى توضح سياسته ، المرشح معظم وقته فى إلقاء الحطب العامة ، والمرور المرشح معظم وقته فى إلقاء الحطب العامة ، والمرور من منزل إلى منزل ، مخاطباً أفراد الشعب ، فى محاولة لاكتساب أنصار جدد ، وتأكيد حصوله على أصوات مؤيديه المعروفين . كما أن مساعديه يقومون هم أيضاً بالمرور لصالحه . وفى بعض الأحيان ، يتقابل المرشحون المتنافسون فى الأماكن العامة ، لمناقشة سياستهم المختلفة .

وقبل حلول يوم التصويت ، يتسلم كل ناخب بطاقة انتخاب ، وموعد بدء علمها . وقد يحدث أن يجرى الإدلاء بالأصوات ، فى مبنى إحدى المدارس ، إذ أن كل دائرة انتخابية تعقد لها عدة لجان ، لتجنيب الناخبين مشقة الانتقال إلى مسافات طويلة ، للإدلاء بأصواتهم . والأفراد الذين يعلمون أنهم سيكونون متغيين يوم الانتخاب (مثال ذلك أفراد القوات المسلحة ، والمكلفون بمهام خارج دائراتهم) ، وكذلك الأفراد الذين لا تمكنهم حالتهم الصحية من التوجه إلى مقار لجانهم الانتخابية ، هؤلاء الأفراد ، يمكنهم الإدلاء بأصواتهم بالبريد ، أو بتوكيل من ينوب عنهم للإدلاء بأصواتهم بالبريد ، أو بتوكيل من ينوب عنهم للإدلاء با .

وفى مقر الانتخاب ، يدلى الناخب باسمه لرئيس اللجنة ، أو للكاتب ، فيؤشر أمام اسمه فى السجل ، ويسلمه ورقة الانتخاب المختومة بخاتم رسمى . وهذه الورقة تحمل أسماء المرشحين بالترتيب الهجائى ، ولكنها لا توضح



مساعد ومقرر اللجنة يفرزون الأصوات

الأحزاب التي ينتمون إليها . وعندئذ يتوجه الناحب خلف دروة، لينفرد بنفسه، ويضع في سرية علامة أمام اسم المرشح الذي يوئيده ، ثم يطوى الورقة ، ويسقطها في صندوق الانتخاب . والناحب الذي لا يستطيع القراءة ، أو كان ضريراً ، يستطيع أن يطلب من رئيس اللجنة أن يوئشر له على ورقته . كما أن الشخص الضرير ، يستطيع أن يستطيع أن يستطيع أن يستطيع أن يستعين بمساعد له .

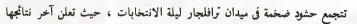
فسرز الأصوات

بعد أن يغلق مقر اللجنة الانتخابية أبوابه فى المساء ، يتم تشميس صناديق الانتخاب ، ونقلها إلى مكان مركزى فى الدائرة الانتخابية ، يختاره مقرر اللجنة . وهناك تتجمع جميع الصناديق ، من كافة اللجان الداخلة فى حدود الدائرة ، وتفض عنها الأختام ، ويجرى فرز الأصوات على أيدى الموظفين التابعين للجنة ، وبحضور المرشحين والمرشحات ، أو زوجاتهم ، أو أزواجهن ، ومساعديهم المعتمدين . وإذا تقاربت الأعداد ، تجرى إعادة الفرز (بناء على طلب المرشح الخاسر) للتأكد من صحة الفرز . وفى الحالات النادرة

التي يحصل فيها تعادل ، فإن النتيجة تحدد بالاقتراع .

و بمجرد الانتهاء من عملية الفرز ، يجب على رئيس اللجنة أن يعلن النتيجة . وهو يفعل ذلك عادة من إحدى الشرفات ، خارج القاعة التي تم فيها فرز الأصوات . ويقف الجمهور عادة خارج المبنى لسماع النتيجة ، والاستماع إلى الحطب التي يلقيها المرشحون ، الفائز منهم والحاسر . وفي الدوائر الانتخابية الصغيرة في الأرياف ، حيث يمكن سرعة تجميع صناديق الانتخاب ، من مختلف اللجان ، في مكان مركزى ، فإن النتيجة يمكن إعلانها في مساء يوم الانتخاب . أما في اللجان النائية ، فإن النتيجة لاتعلن إلا في اليوم التالى ، أو حتى اليوم الذي يليه .

تلك هي النظم المتبعة في الانتخابات العامة في دوائر انجلترا وويلز . أما في سكتلند ، وأيرلند الشهالية ، فالنظم تختلف اختلافاً بسيطاً . كما أن هناك بعض الاختلافات في حالة الانتخابات الفرعية في انجلترا وويلز ، وهي الانتخابات التي تجرى في دائرة معينة ، بسبب وفاة العضو الذي يمثلها ، أو استقالته ، أو لحصوله على لقب يخوله دخول مجلس اللوردات .





السدياتة اليه ودية (الجنوالثالث)

علماء الأجناس البشرية يؤكدون أن العبريين تعرضوا منذ أقدم العصور أكثر من غيرهم من الأمم للاختلاط في الأنساب ، نظرا لوجودهم في منطقة الشرق الأدنى ، التي كانت منذ فجر التاريخ نقطة التقاء لطرق التجارة والمواصلات بين آسيا وأفريقيا وأوروپا . وكانت في نفس الوقت ملتقي للأديان والحضارات والأجناس البشرية المختلفة المصاحبة لهذه التجارة المنظمة ، إلى جانب الفتوحات العسكرية التي كانت تكنسح هذه الأقاليم قادمة من فراعنة مصر ، أو طغاة الحيثيين في آسيا الصغرى ، أو أباطرة بابل وآشور في العراق ، أو أكاسرة إيران ، أو غزاة اليونان وقياصرة الرومان فيها بعد . كل هذا يجعل بقاء العناصر البشرية نقية _ وخصوصاً اليهود _ من المستحيل .

والحلاصة أن الديانة اليهودية ــ وإن كانت ديانة توحيد، إلا أنها اتجهت بهذا التوحيد وجهة قومية أصبح فيها الإله معبوداً وطنيا لهم هم قبل أن يكون لغيرهم من البشر .

ومع الآلام التي سحقتهم قديماً ، دخلت في عقائدهم فكرة المسيح المحلص المنتظر . وفكرة يوم الرب ، ثم يوم القيامة بما فيه من الثواب والعقاب .

ونظراً لتحريم الأصنام . فإن المعبد اليهودى لا يمكن أن يوجد فيه أى رسم أو تمثال لشي ما من المخلوقات . وتعتمد الزخرفة فى داخله على الخطوط والمساحات والكتل والألوان ذات التوزيع الهندسي البحت .

وتتم الدعوة إلى إقامة العبادات الجماعية في المعبد اليهودى ، بطريق النفخ في بوق (شوفار مصنوع من قرن البقر) .

واليهود الغربيون (الإشكناز) يحتلفون مع اليهود الشرقيين (السفرد) فى بعض تفاصيل من الشعائر والعبادات . ولكنهم جميعا إذا دخلوا المعبد، لبس الواحد منهم شال الصلاة (طالبت) وغطى رأسه، وشد على جبهته ويده، ونص

الصلاة مربوطا بأربطة من الجلد (تفلين) . وتختلف الطائفتان فى الألحان الموسيقية المصاحبة للصلاة . وفى بعض حركات الركوع والسجود ونحوها .

أما الأشخاص الذين يقومون بالخدمة الدينية فى المعبد فهم : الحاخام ، ويسمى عند الإشكناز الربى ، وهو الإمام والمفتى والموجه الدينى . وكلمة حاخام معناها حكيم ، وكلمة ربى معناها عظيم . ويرأس الحاخامين فى البلاد التى توجد بها جالية يهودية كبيرة «الحاخام الأكبر» . وإلى جانب الحاخام يوجد فى المعبد مقيم الشعائر (حزان) ، وهو يساعد الحاخام ، وقد ينوب عنه إذا تغيب . ومن الشخصيات الهامة فى الدين اليهودى الجزار (شوحيط) ، ويشترط فيه أن يعرف الحلال والحرام فى الذبائح وأنواع اللحوم . وأن يكون مأذوناً بذبح الحيوانات ذبحاً شرعياً .

وهناك طائفة من اليهو د ترفض الإيمان بالتلمو د و المشنا و تكتنى بالعهد القديم فقط ، وهي طائفة اليهو د القر ائين . وقد أنشأها عنان بن داو د نى أيام الحلفاء العباسيين .

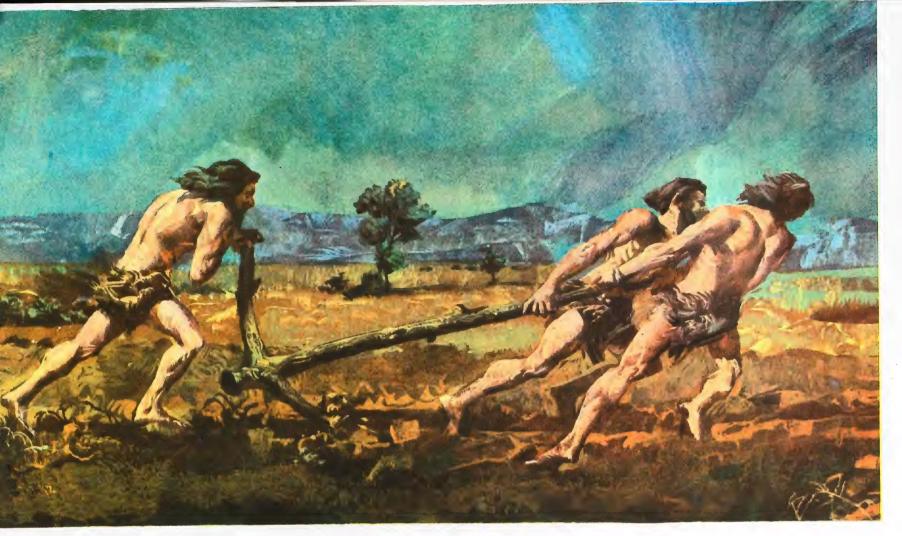
كما أنه توجد طائفة إسرائيلية قليلة العدد جداً . وشديدة التخلف ، لا تؤمن بالتلمود ولا بالمشنا . ولا بشئ من كتب العهد القديم ما عدا توراة موسى فقط ، وسفر خادمه وخليفته يوشع بن نون . وهي طائفة السامريين في منطقة نابلس بفلسطين .

وفى الدين اليهو دى شخصيات جديرة بالاحترام مثل موسى بن ميمون ، ويوسف كارو ، وسعدياً الفيو مى . ولكن الحركة الاستعارية العنصرية الإسرائيلية الجديدة التى بدأت نشاطها فى فلسطين باسم « الصهيونية » منذ أو اسط القرن الماضى ، كادت تشوه الصورة العظيمة للدين اليهو دى التقليدى ، وتحول إسرائيل إلى قلعة للعدوان ومنطقة للإرهاب ، فى منطقة حاول الأنبياء المتعاقبون إبراهيم ، وموسى ، وعيسى ، ومحمد أن يقروا فيها السلام ، والأمن ، والإخاء ، والحجبة .





وهذه إحدى بقاتيا أواراق البردي المكتشف حديثا
والمخبأة في قاروزة في غار بالقرب من البحر
الميت التي لا تزال عملية ترجمتها مستمرة مع
تعقيق ما جاء بها تاريخيا



كانت أجزاء مناسبة الشكل من الأشجار ، تستخدم في العصر الحجرى الحديث ، معازق ومحاريث بدائيه

من المحراث الخشبي إلى المخصبات الكيماوية

لقد كان الإنسان الأول ، صيادا وجامعا للمقتنيات . شأنه في ذلك شأن الحيوانات المتوحشة ، وكان غذاؤه يتألف من الحيوانات ، التي ينجح في الإمساك بها وقتلها ، ومن الثمار ، والأوراق ، والجذور الصالحة للأكل Edible التي يعتر عليها فيها حوله . والواقع أن الناس كانوا يقضون حياتهم كلها تقريبا بحثا عن الغذاء . وكانوا عندما يستنفدون مصادر الغذاء في المنطقة التي يعيشون فيها ، ينتقلون إلى منطقة أخرى ، ولم يتعلموا تربية القطعان بدلا من الصيد ، والزراعة بدلا من الرعى ، إلا بعد مئات الآلاف من السنين .

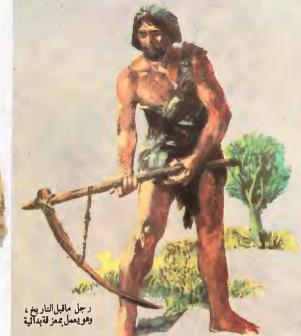
وربما عاش الفلاحون الأواثل ، حوالى ٥٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، في الأراضي الدافئة في الطرف الشرقي من البحر المتوسط. وكان جو هذه المنطقة ، في تلك الأيام ، أكثر رطوبة عما هو عليه الآن ، لذلك فقد كان مثاليا للزراعة . وكان هؤلاء الفلاحون الأوائل ، يحتفظون بالأغنام ، والماعز ، والثيران ، والحمير ، والحنازير ، والجال . ولم تثبت هذه الحيوانات أنها مصدر للحيم ، يعتمد عليه أكثر من الحيوانات المتوحشة فحسب ، بل أمكن أيضا استخدامها في الحصول على اللبن ، وفي حمل الأثقال . وفي نفس الوقت تقريبا ، تعلم الناس مهارات الزراعة ، فبدأوا

فلاح من العصر الحجرى الحديث ، يبذر البذور في الأرض

فى توفير بعض البذور الصالحة للأكل ، والتى كانوا بجمعونها كل صيف ، ولكى يزرعوها فى الربيع التالى ، فى أراضى سبق إعدادها لذلك . وكانوا عندما تنضج المحاصيل ، يأكلون جزءا فقط من الحبوب، ويحتفظون بالباقى لزراعته فى العام التالى . وقد بدأت تربية الحيوان Animal Husbandry وزراعة المحاصيل فى وقت واحد ، وسارتا جنبا إلى جنب ، فكانت الحيوانات تنتج السهاد لتسميد الحقول . وبعد جمع المحاصيل ، كانت الحيوانات تترك لتتغذى على الجذامة Stubble المتبقية . وأمكن بعد ذلك ، ربط الثيران الصبورة ، التى كبح الإنسان جماحها ، لكى تقدم مزيدا من القوة اللازمة ، لزراعة الرقعة المتزايدة من الأرض الصالحة للزراعة .

وكان لهذا التقدم الزراعي أثر ان هامان جدا ، إذ تحرر الإنسان من البحث الدائب عن الغذاء ، مما مكنه من العيش في أماكن مستقرة دائمة . و لما تقدمت الزراعة بعد ذلك ، أصبح في مقدور الفرد الواحد ، أن يزرع من الغذاء أكثر مما يحتاج لنفسه ولأسرته ، وبذا تمكن من المقايضة على بعض الفائض لديه ، بأشياء أخرى مما ينتجها جاره .

وقد أدى شئ من هذا القبيل . إلى ظهور ممتلكات متخصصة فى هذه المجتمعات الأولى . ولقد استمر هذا الاتجاه العام ، وزاد عدد المتخصصين ، وزادت مهاراتهم ، وظهرت تدريجا وسائل الحضارة . التى مكنت من ظهور المدن الكبيرة . وحضارات العالم القديم .



كانت أولى الأدوات الزراعية ، هي عصاة الحفر ، والمعزقة Hoe . وكانت عصاة الحفر ، عبارة عن وقد كبير مدبب عند طرفه السفلى ، ومقوى بالنار . وكانت تستخدم كما يستخدم المنجل ، ولحكها كانت أقل منه كفاية بكثير . وكانت المعزقة عبارة عن عود من الحشب ، مثبت فيه سلاح من الحشب أو العظم ، وربما كانت كافية لتنظيف الأرض من الأعشاب . وكانت أداة حراثة ضعيفة ، لأنها كانت فقط تنبش الطبقة السطحية من التربة .



استخدام الثير ان في الحرث ، في العصر البرونزي

لقد صنعت أولى المجاريث حوالى سنة ٣٠٠٠ ق.م. وهي معروفة بالمحاريث ذات المسحاة Spade-ploughs ، لأنها ، كما يبدو ، تطورت عن عصاة حفر ، تسمح زاويتها بجرها خلال التربة . وقد اشتقت محاريث بدائية مشابهة من المعزقة . ورغم أن هذه المحاريث لم تكن شديدة الكفاءة ، إلا أنها مكنت الفرد الواحد ، من إنتاج ذرة أكثر مما يحتاج ، وبالتالى ، من أن يستبدل ببعض إنتاجه ، الحدمات والبضائع والماشية ، بل وربما زوجة .



تحويل المـــاء عن مجراه لرى الحقول

كان فيضان النيل في مصر ، يجلب سنوياً مصدراً طبيعياً للرى وتخصيب التربة على الضفتين . وقد امتد هذا ليشمل مزيداً من الأرض ، وذلك بتوجيه المياه داخل قنوات إلى أحواض كبيرة ، أو حقول تحيطها سدود ترابية . وعندما ينحسر الماء ، وتجف الحقول ، تزرع البذور ، مع إبقاء ما يكفي من الماء لنضوج المحاصيل . وفي بعض الأماكن ، كانت تحفر مجموعة معقدة من قنوات الرى المتوازية .



الحرث بالآلات الجرارة

لقد أنتجت أولى الآلات الجرارة Engines ميت لم يتسن حوالى سنة ١٨٥٠، وكانت ثقيلة ، بحيث لم يتسن استخدامها لتعبر الحقل أمام المحراث وعلى ذلك فقد كانت تقف عند أحد الجوانب ، وتشد إليها حبال من السلك ، لتجر المحراث عبر الحقل . وكانت تستخدم معها محاريث ذات أربع شفرات ، تحرث كل اثنتين منها في اتجاه ، ثم وصل عدد الشفرات بعد ذلك إلى ست . وتطلبت هذه المحاريث الكبيرة ، ماكينتين ، كل واحدة على جانب من جانبي الحقل .



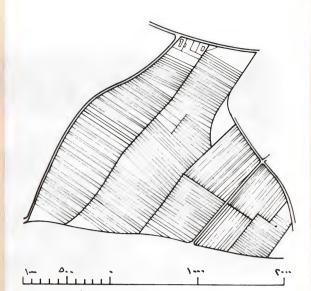
كان عالم الكيمياء الألماني بارون چوستس ڤون ليبج Baron Justus von Liebig (١٨٠٣ - ١٨٠٣) أول من عرف أن جميع النباتات تحتاج إلى كيهاويات معينة من التربة ، وأن التربة تفقد خصوبها إذا نضبت منها هذه المواد . وأثبت ، بعد أن أجرى سلسلة من التجارب ، أن إضافة كهاويات معينة إلى التربة غير الحصبة ، تمكن من زراعة المحاصيل ذات القيمة . ولقد مهد هذا الاكتشاف الطريق إلى استخدام المخصبات الكيهاوية . وفي انجلترا توسع السير چون لاوز المعدونة باسم سوير فوسفات Sir John Lawes .



تطعيم سلالة جديدة من شجرة فاكهة ، على أصل جذرى

إن التحسينات الهامة في طرق الزراعة ، التي تمت في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر ، قد ساير مها تحسينات أخرى ، لا تقل عنها أهمية في نوعية المحاصيل المزروعة . وقد بدأ الناس ، في ذلك الوقت ، يعرفون كيف يحصلون على أفضل البذور ، وكيف يهجنون Cross ما لديهم من سلالات ، للحصول على سلالات جديدة أكثر جودة . كذلك فقد أنتجت ، لأول مرة ، في هذه الحقبة ،

كذلك فقد أنتجت ، لأول مرة ، فى هذه الحقبة . كثير من أشجار الفاكهة المعروفة لدينا حالياً .



اهمیا قریة انجلیزیة فی العصور الوسطی، ذات حقول کبیرة مقسمة إلی قطع

كان المحراث ذو الحديدة القاطعة Colter Plough ، الذي جلبه الأنجلو ساكسون إلى بريطانيا ، يقلب الأرض، بنفس الطريقة كالمحراث الحديث ، ولكنه كان يحتاج إلى ثمانية ثيران لجره ، ثما جعله صعب الاستدارة . ولذلك فقد كان ذا قيمة في حفر الأخاديد Furrows الطويلة فقط . وقد أدى هذا إلى صنع مساحات طويلة ضيقة ، التي تميز بها نظام الحقول الإنجليزية المفتوحة في القرون الوسطى ، وكان هذا النظام ، يقضى أن تقوم كل أسرة في مجتمع ما ، محفر عدد من الحطوط في حقول كبيرة مشتركة .



رهبان يزرعون حقولهم فى العصور الوسطى

كان لدى الأديرة فى العصور الوسطى ، اكتفاء ذاتى كبير ، وكان الرهبان لا يطعمون أنفسهم فحسب ، بل كانوا أيضاً يطعمون كل مسافر يطرق أبوابهم . وعلى ذلك فقد أسهموا كثيراً فى تطوير الزراعة .

وكانت حديقة الأعشاب Herb Garden من الملامح المميزة الزراعة عند الرهبان ، إذ كان لدى كل دير ، واحدة من هذه الحدائق . وكان الرهبان يزرعون في هذه الحديقة ، أنواعاً متعددة من الأعشاب ، التي كانوا يصنعون مها الأدوية ، لعلاج المرضى الذين يلتمسون العلاج عندهم .



لورد تاونسند الذي نظم دورة المحاصيل

في القرن السابع عشر بانجلترا ، حلت المزارع المسيجة Enclosures التي كان يمتلكها أثرياء الملاك ، كثيراً محل نظام الحقل المفتوح . وقد أدت سيطرة هؤ لاء الأفراد على الأملاك الواسعة ، إلى إجراء التجارب ، وإلى احتراع چيثرو تول العالم Uthro Tull لآلة بذر البذور في القرن الثامن عشر . كذلك قدم اللورد تاونسند في القرن الثامن عشر . كذلك قدم اللورد تاونسند والشعير ، والبرسيم ، والقمح . كما قام روبرت بيكويل Robert Bakewell ، Selective Breeding

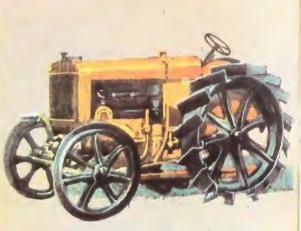


آلة ضم آلية حديثة أثناء العمل

استمرت تكاليف العالة في الزيادة المطردة في القرن العشرين . وكان معى ذلك ، أن الزراعة لا يمكن أن تكون مجزية ، ما لم تنتقص عدد ساعات العمل إلى أقل حد ممكن . وقد حققت دول كثيرة هذا الهدف ، بالتوسع في استخدام الآلات الزراعية . وتوجد الآن آلات تبذر البذور ، وتقتلع النباتات الصغيرة ، وفي نفس الوقت تحصد ، وتدرس محصول الذرة ، وتنتزع محاصيل الجذور ، وتحلب الأبقار ، وتؤدى مهام زراعية أخرى كثيرة ، كانت في وقت ما لا تؤدى إلا يدوياً .



يتمتع الفلاح الحديث ، بالمساندة التامة التي تقدمها له الأساليب التي يبتكرها عالم الزراعة في معمله . فثلا ، أمكن قياس معدل امتصاص المحاصيل المختلفة المخصبات ، وذلك بإضافة كميات ضئيلة من عناصر مشعة Radioactive إلى محصبات استخدمت في مساحات تجريبية . و بهذه الطريقة ، تمكن العلماء من تعيين كمية المخصب التي يحتاجها كل محصول كي ينمو في نوع معين من التربة ، كا تمكنوا من تقديم أفضل الطرق لاستخدامها .



جرار زراعی من سنة ۱۹۲۰

صنعت أولى الآلات الجرارة Tractors التي تسير

بآلات الاحتراق الداخلي ، في السنوات العشر الأخيرة

من القرن التاسع عشر . وقد انتشر استخدامها انتشاراً

كبيراً في القرن العشرين ، خاصة أثناء فترتى الحربين

العالميتين التى زادت فيهما الحاجة إلى التوسع فى الزراعة . وكانت أولى الجرارات بديلة الخيل ، إلا أنه صنعت

بعد ذلك طرز أكثر قوة ، يسير بعضهـا على جنزير ،

مما يسر للمزارع آلات زراعية ضخمة قوية .

تقع جزيرة بورنيو Borneo - والتي تسمى أيضاً كالمانتان Kalimantan - قرب خط الاستواء . وهي واحدة من أكبر الجزر في العالم (٧٣٥،٥٦٠ كيلومبرا مربعاً) . والجزيرة على وجه العموم ، لم تنل من التقدم إلاقليلا ، وما تعداد السكان الذي يبلغ ثلاثة ملايين نسمة ، إلا جد ضئيل بالنسبة لمساحة كبيرة كهذه . ويعود ذلك إلى المناخ الحار الرطب ، وإلى الصعوبات في الأرض التي كانت تغطى أغلبها النباتات الكثيفة .

والجزء الجنوبي الشرقي من الجزيرة ، أرض خفيضة ، وهو الأكثر جفافاً ، والأكثف بالسكان ، وترتفع الأرض في الداخل إلى شعاب من الجبال ، التي تمتد قطرياً عبر الجزيرة ، من الشمال الشرقي ، إلى الجنوب الغربي ، قبل أن تميل متهاوية إلى السهل الضيق الساحلي الشمالي الغربي ، وتتلاقي السلاسل الجبلية عند جبل كينابالو Kinabalu (٣٣٨٥ متراً) ، عند الطرف الشمالي للجزيرة ، والسهول الساحلية يمكن اجتيازها بوساطة العديد من الأنهار سهلة الملاحة ، وبسبب صعوبة السفر على اليابسة ، أصبحت الأنهار دائماً ، هي الوسيلة الأساسية للمواصلات مع داخل الجزيرة ، النابسة ، مثل المذو المنقار

وبي ١٦ دعان . يعتر على المدينة على المعيوانات والصيور الدريد. القرني» . وقرد « الأورانج أوتان» أو « رجل الغابة المتوحش» .

السيطان

يتكون السكان من مزيج كبير لشتى العناصر . وتقع بورنيو فى بحر الصين الجنوبى . على طريق التجارة العتيق . غربى المحيط الهندى . لذلك كان ثمة مستوطنات مالاوية وصينية حول الساحل . طوال مئات عدة من السنين . وفى القرن السابع عشر ، دخل الدين الإسلامى من الغرب . على يد تجار هاربين من الپر تغاليين فى ملقة ، ومن الجنوب على يد التجار الجاويين . ولقد ثبتت جذوره فى المستوطنات الأجنبية على الساحل ، إلى مدى أن جنوب شرقى بورنيو ، مازال إلى اليوم ركيزة للإسلام ، وإن كان يتخذ لنفسه مكاناً بين شعوب داخل الجزيرة .



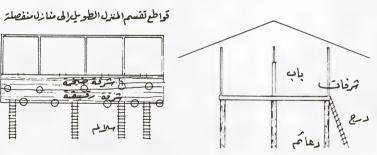
مؤسسة « شـل » اليتر ولية في باليكيايان



ولقد زرعت داخل الأرض فى البلاد ، شعوب مثل الديوسون Dusuns ، والمورتس Muruts شمال بورنيو ، وقبل كل شئ ، قبائل داياك Dayaks العديدة . والداياك الذين يشكلون ثلث سكان الجزيرة ، ليسوا همجاً بدائيين ، وهم ينقسمون إلى مجموعتين أساسيتين ، « داياك البحر » و « داياك البر » ، ويعيشون على الزراعة ، وعلى الأخص زراعة الأزر والساجو .

وأحد ملامح قراهم « البيوت الطويلة » ، وهي التي قد تصل إلى ٣٣٣ متراً طولا ، وهي شرفات للبيوت الصغيرة ، متصلة بوساطة شرفة داخلية وأخرى خارجية ، كلها تحت سقف واحد . والبيوت الطويلة مرتفعة أو مدعمة ، على ارتفاع يصل إلى حوالي خسة أمتار من الأرض . ولكل بيت صغير سلالمه الحاصة به .

ويعتمد الداياك ، أكثر ما يعتمدون ، على النقل المائى ، وهم ملاحو زوارق



منزل دایاك متعطون الأمام (چین) ومن فوق (شمال)





أسرة من الديوسون في شمال بو رنيو



اثنان من قبيلة الداياك ، يرتديان ملابس الاحتفالات

رائعون . صناعاتهم اليدوية هي صناعة الأسلحة ، وأدوات القنص ، وصيد السمك ، وصناعة السلال ، والأنسجة جميلة الصنع . وحفلاتهم الدينية شيقة ، وهم يعزفون على عدة آلات موسيقية مثل نايات الأنوف Nose-flutes ، والزثير Zither ، وله خيوط من الروطان (نوع لين من البوص) ، والكليدي Kledi ، أو مزمار القربة المصدوع من البامبو . أما أسلحتهم فهي الرماح، والمدى، والسيوف. وفي الأيام السالفة ، كانوا يرفعون الجائزة الممنوحة مقابل جاجم الأعداء المقتولين في المعركة ، كتعويذة سحرية . وكان من المعتقد أنها تمنح قوة فوق ما يملكه البشر للمنتصرين ، لكن تجارب الحصول على رووس الأعداء قد توقفت وقمعت الآن .

التقسيم إلى محافظات

قسمت بورنيو إلى أربعة أجزاء . بورنيو الإندونيسية ، والأقسام الثلاثة البريطانية السابقة على الساحل الشمالى

الغربي ، وهي « سار اواك Sarawak » ، و « بورنيو الشهالية » ، و « بروني Brunei » . وهذه اليوم جزء من « اتحاد ماليزيا » . وقد أقام بالساحل الشمالي الغربي الصينيون والمالاويون في زمن قديم جداً . أما بروني (التي أطلق اسمها على الجزيرة كلها بعد تغييره إلى بورنبو) ، فقد كانت تمتد في البداية على رقعة أوسع مما هي عليه اليوم . وفي القرن ١٤ كانت بروني خاضعة لإمبراطورية مدچاپاهيت Madjapahit الهندية ، التي كان مركزها جاوا الشرقية . بيد أنها مالبثت أن مرت بفترة مجد عظيم . كسلطنة مستقلة. ولقد تملكت الدهشة يحارة سفينة ماجلان ، عندما وطأت أقدامهم ميناء بروني عام ١٥٢١، لمظاهر البراء في البلاط السلطاني. على أن تلك القوة مالبثت أن وهنت في عام ١٨٤٠، عندما سلم السلطان معظم الجزء الجنوئ من بلاده . إلى مغامر بريطاني اسمه چيمس بروك James Brooke مكافأة له على مساعدته ضد قبائل الداياك. وقد نصب چيمس بروكهذا نفسه في كوتشنج Kuching « كراچا لسارواك» وخلفه ابن عمه فی عام ۱۸۶۸ .

وفي عام ١٨٨٨ وضعت الولاية تحت حاية الحكومة الإنجليزية ، التي أصبحت مسئولة عن الشئون الحارجية . وفي عام ١٩١٧ خلف الراچا بروك الثالث سلفه ، ولكن في عام ١٩٤٦ ألحقت أراضيها بالتاج البريطاني .

بورنيو الستمالية البريطانية

ظهرت بورنيو الشمالية البريطانية أيضاً إلى حيز الوجود ، من الولايات السابقة التابعة لسلطان برونى . وقد نال چيمس بروك جزيرة لابوان Labuan عام ١٨٤٦ . ومن هنا أسست شركة تجارية في سانداكان ، وهي التي اشترت الولاية ، التي أصبحت اليوم بورنيو الشمالية .

وقد تلقت الشركة مرسوماً ملكياً في عام ١٨٨١ ، أصبحت بموجبه الولاية « حاية » في عام ١٨٨٣ . ومستعمرة في عام ١٩٤٦ .

وقد انضمت كل من بورنيو الشهالية البريطانية وساراواك ، إلى « اتحاد ماليزيا » في عام ١٩٦٣.

بورشوالإبندونيسية

ظلت البقية الباقية من بورنيو لم ينلها أي تقدم ، بل ولم تكتشف ، بالرغم من أن السلطنات على الساحل ، « كيوتى Kutei »، و « باندچار ماسين Bandjarmasin » بالذات ، لهما تاريخطويل . وخلال القرن التاسع عشر .



چيمس بروك ، أول راچا في ساراواك

أدى اكتشاف مكامن من الذهب ، إلى اتجاه عدد كبير من الصينيين بالذات إلى الجنوب الغربي . وقد أقام الهولنديون رئاسة رسمية لهم عام ١٨٥٥ ، وفي عام ١٩٤٩ أصبحت المنطقة جزءاً من جمهورية إندونيسيا .

منتجات الجرزيرة

إن منتجات وصناعات الجزيرة ، زراعية أساساً . والمطاط واحد من الصناعات الرئيسية في بورنيو الشمالية البريطانية ، وفي ساراواك ، وجنوب شرقى بورنيو الإندونيسية . وينتج أيضاً الساجو ، والطباق ، والفلفل ، والكويرا ، والأخشاب من غابات التيك في الداخل . ويستخرج الذهب من المناجم في الجنوب الغربي ، بالقرب من يونتياناك Pontianak ، والفحم من الشمال .

أما ما هو أهم من كل ذلك جميعاً '. فهو حقول البترول في بروني ، وساراواك ، وفي بورنيو الإندونيسية في تاركان Tarakan . وباليكياپان Balikpapan وعلى العكس من هذه الصناعة الحديثة الكبيرة ، تُمة صناعة ضئيلة لهما تاريخ طويل ، تلك هي جمع أعشاش طيور السهامة من أغوار كهوف نياه Niah في ساراواك ، لاستخدامها في صنع الصنف الصيني المفضل « حساء أعشاش الطيور ».



مقسم في ساراواك



الحرث باستخدام الجاموس





منظر عام لمناجم الحديد في منيسوتا بالولايات المتحدة

هل سأل أحدكم نفسه مًا الذي بحدث لو أن الحديد لم يعد له وجود ؟ على أية حال ، فإن الرد على ذلك هو: أن الجانب الأكبر من الصناعـات الكرى، كصناعة السيارات، والسكك الحديدية ، والسفن ، والميكانيكا ، والبناء ، والتسلح، وهي ما يعتمد عليه اقتصاد العالم الحديث ، سوف تتوقف عن أي نشاط.

ومن هذه الصورة ، مكن نستخرج حقيقتين :

الحقيقة الأولى هي أن الحديد هو أكثر المعادن فائدة ، والحقيقة الثانية هي أن البلاد التي تمتلك مناجم شاسعة من خام الحديد ، تتمتع بثراء عريض .

و في هذا الفصل سوف نتحدث عن الأماكن التي توجد فيها أكبر المناجم للحديد في العالم ، وما هو إنتاجها العالمي .

كيف وأبين سيوجد الحدبيد

إن الحديد هو أكثر المعادن الموجودة في العالم انتشاراً . غير أنه ينبغي أن نوضح أنه فيها عدا استثناءات قليلة جداً ، لا توجد فوق الأرض مناجم من الحديد الخالص . فهذا المعدن يوجد مختلطاً بعناصر أخرى في بعض الصخور التي تسمى ركاز الحديد . وأهم هذه الركائز هي الإيماتيت Emmatite ، والليمونيت Limonite ، والسيديريت Magnetite . وفي كل منها توجد نسبة معينة من الحديد ، تستخرج بعمليات صناعية معقدة .

ومن المهم أن نلاحظ أن الجانب الأكبر من مناجم ركاز الحديد في نصف الكرة الأرضية البارد ، وعلى وجه التحديد في البلاد التي تطل على الجزء الشمالي من المحيط الأطلنطي .

جمع ركاز الحديد وتكسيره في جزيرة إلبا



اللَّى لها أهمية توجد في فنز ويلا، والبرازيل، وأستراليا.

تقع في آسيا ، البلاد التي تمتلك أكبر وأغنى مناجم ركاز الحديد في العالم ، وهذه البلاد هي الإتحاد السوڤييتي . فن بين اله ٥٠٠،٠٠٠ طن من الحديد التي تنتج كل عام في العالم ، نجد أنَّ روسيا وحدها تقدم حوالى الربع .

وتوجد أكبر مناجمها في كريڤوى روج بأوكرانيا ، وفي شبه جزيرة كرك في القرم ، وفي جبال الأورال . وقد أُخذ استغلال هذه المناجم يتصاعد في هذه الأعوام الأخيرة ، مما ترتب عليه ازدهار صناعات الحديد والصلب

أسيتراكب ا فسريقيسا

وفي أفريقيا ، توجد قلة من البلاد التي تملك مناجم ذات قيمة من الحديد . وأكبر هذه المناجم تقع في جنوب أفريقيا وفي الجزائر . وقد اكتشف الحديد مؤخراً في

مناجم جديدة في غينيا .

وفى باطن الأرض في أستر اليا حيث تكثر الثروات المعدنية ، تقع مناج كبيرة الحديد . وقد استطاعت صناعة الحديد والصلب الأسترالية ، أن تتقدم كثيراً ، وذلك بفضل وفرة الفحم المستخرج من المناجم المحلية .

وأغنى مناطق صناعة الحديد والصلب توجد في جاليا الجديدة في الجنوب.

وقد أنشنت هذه الصناعات بالقرب من المناجم الكبرى ، وكذلك في سيبريا البعيدة (وخاصة في كوزنتسك) .

وهناك بلاد آسيوية أخرى فيها مناجم للحديد لهـا بعض الأهمية ، ومن هذه الهند ، والياپان، والصين.

أمسرسكا

وتقع أكبر مناجم الحديد في القارة الأمريكية في شمال أمريكا ، وعلى وجه التحديد الولايات المتحدة ، وكندا :

والولايات المتحدة ، على وجه خاص ، بلاد محظوظة ، لأنه إلى جانب المناجم الكبيرة من الحديد ، تمتلك أيضاً مناجم غنية للفحم ، توفر لها الوقود اللازم لصناعة الحديد

وأهم مناجم الحديد تقع في منطقة جبال ولاية ألاباما ، وبالقرب من البحيرة الكبرى (في منيسوتا ومتشيجان) .

وينقل الركاز المستخرج من المناجم بالطريق المائى إلى مصانع الحديد والصلب



الحسدسيدة العسالسم

التي أنشئت في منطقة البحيرات الكبرى ، وذلك على وجه خاص لاستغلال طريق المواصلات السهل الذي تهيئه .

و إلى مصانع الحديد والصلب الأمريكية التى أنشئت بصفة خاصة في پتسبرج، و برمنجهام، وشيكاغو، وديترويت، يتجه أيضاً ركاز الحديد المستخرج من كندا (مناجم لابرادور وجزيرة الأرض الجديدة).

وفى أمريكا الجنوبية ، فإن الدول التي تقدم أكبر إنتاج من الحديد ، هى فنزويلا والبرازيل . وفى هذه الأخيرة بدأ العمل مؤخراً فى مناجم كبرى تقع فى منطقة (تشيرو بوليڤار) بالقرب من الضفة اليمنى لنهر كارونى Caroni ، وهو أحد فروع نهر أورينوكو Orinoco .

أمريط الشمالية المواسم من الأعاد السوفسي الأعاد السوفسي الموسطى

أوروبيسا

وفى أوروپا تكثر البلاد التى فيها مناجم للحديد، ومن بين هذه البلاد ، فإن فرنسا تأتى فى المقدمة ، من حيثالإنتاج . وأهم المناجم الفرنسية تقع فى إقليم اللورين ، بين مجرى نهر موزيل ولوكسمبورج . ونظراً لقلة الفحم ، فإن نصف كيات ركاز الحديد المستخرج من فرنسا ، هو الذى يتم تشغيله فى البلاد ، أما النصف الثانى فإنه يصدر إلى الخارج .

والدولة الأوروپية التي تحتل المكان الثانى في إنتاج الحديد هي السويد . ولقد كانت عملية تنشيط المناجم السويدية بالغة الصعوبة ، لأنها تقع في لاپونيا Lapponia ، وهي أقليم شديد البرودة يخلو من السكان ، ويقع إلى ما وراء الدائرة القطبية الشهالية .

وينقل الركاز المستخرج إلى مصانع الجديد والصلب في ألمانيا وانجلترا ، عن طريق موافئ نارڤيك على المحيط الأطلنطي، ولولياً على بحر البلطيق . وهناك مناجم أخرى غنية بالحديد في انجلترا ، وألمانيا ، وأسيانيا ، ولكسمبورج .

وقد نقص إنتاج الحديد فى الوقت الحالى فى انجلترا ، بالنسبة لما كان عليه فى المـاضى ، ويرجع ذلك إلى أن جانبا كبيراً من المناجم قد أخذ ينضب . والمناجم التى لا تزال تعمل فيها تقع فى نورثمبتون ولنكولن ، وهما منطقتان تقعان فى وسط انجلترا .

أما أسپانيا التي لا تمتلك صناعة متقدمة للحديد والصلب ، فإنها تصدر إلى انجلترا وألمانيا كل كيات الركاز التي تستخرجها تقريباً .

وفيها يتعلق بإيطاليا ، فإنها من بين أقل الدول ثروة من حيث مناجم الحديد . ويقع الجزء الصغير الذي لديها من هذه المناجم في وادى أوستا ، وفي نوراً Nurra بجزيرة ساردينيا ، وفي جزيرة إلبا Elba . وهذه المناجم تنتج سنوياً ٢٠٠٠، ٣٩٣ طن من الحديث ، منها ٨٠ في المسائة تقدمها جزيرة إلبا وحدها .

الإنتاج السنوى للحسديد في العالسم ألمانيا الدعوقراطية ٠٠٠٠٠ طن ۰۰۰ و ۲٫۵۱۶ طن أسيانيا الإتحاد السوڤييتي ٠٠٠٥٨٥٠٠١ طن ألمانيا الاتحادية ٠٠٠ و١٥٧٧٣ طن ٠٠٠ و١٥٥١ طن الولايات المتحدة ٠٠٠ و٣٠٨ و٥٣ طن لكسمبورج جنوب أفريقيا ٥٠٠٩,٥٠٠ طن ٠٠٠،٠٠٠ طن فنز و يلا ٠٠٠,٧٥٩,٠٠٠ طن فرنسا ٠٠٠ و٤٦٥٥١ طن الجزائر ٠٠٠,٢٥٠,٠٠٠ طن أستراليا ۵۳,۲۰۹,۸۰۰ طن كندا ۰ و ۳۹۳٫۰ طن إيطاليسا ٠٠٠,٩٧٧,٠٠٠ الهنسد ٠٠٠ ١٩٥٨ طن السويد ۰۰۰ و۳۶۵ طن انجلتوا ٠٠٠,٠٠٠ طن البراز يـل سفينة مخصصة لنقل المعادن . وتظهر الأجهزة الحاصة بالنَّحن والتفريغ . الرصات التي يشحن فيها الركاز . أسطح مائلة متحركة لشحن الركاز . 🕡 ونش متحرك لتفريغ الركاز على الرصيف . 😙 الشريط الناقل لتفريغ الرصات . وتشير الأسهم إلى اتجاه الركاز خلال عمليات التفريغ .

ابن السرزاز الجسزرى صانع الأجهنزة والآلات



يعرف الإنسان في هذا العصر ، بأنه « صانع الآلة » . وهذه الصفة تميز بها دون سائر المخلوقات . وقد برع المسلمون إبان العصور الوسطى ، في صناعة العديد من الآلات ، مثل الساعات ، والمزاول ، وأجهزة الرصد الفلكي ، وأجهزة القياس الدقيق ، والآلات المتحركة .

وبعد أن تناولت (المعرفة) بالحديث كثيرا من رواد العلم المسلمين في شتى المجالات ، بتى أن نتحدث عن رائد من رواد الأجهزة والآلات التى صنعها المسلمون في العصور الوسطى ، ثم راحت تتطور عند الأوروپيين في عصر النهضة ، حتى بلغت أكبر قدر من الدقة ، واستغنى بها الإنسان عن استخدام الحواس في دراسة كل ما حواه الكون من أسرار مما يقع تحت حسه مباشرة ، مثل الجاذبية ، وما لا يقع تحت حسه ، مثل الأشعة الكونية التى يتعرف عليها بعدادات جايجر .

والمسلمون هم أول من صنعوا آلات قياس الزمن بدقة ، كما برعوا في استخدام آلات الرصد الفلكي بأجهزة كانوا يصنعونها لهذا الغرض ، مثل الأسطرلاب ، والسدس ، والربع المقنطر ... ثما يبرهن أنهم أقاموا العلم على أساس قويم من الرصد ، والتتبع ، والقياس ، ولعلنا نذكر كيف أن شار لمان أذهلته الساعة التي أهداها له خليفة المسلمين هارون الرشيد .

ومن رواد العلماء المسلمين في صناعة الآلات ، بديع الزمان أبو العز إسماعيل الرزاز الجزرى .

مجسمل شاريخ حياشه

إن كل ما نعرفه عن حياة هذا العالم الجليل ، ما كتبه هو عن نفسه فى مقدمة كتابه « الهيئة والأشكال » — مصور — وقد ألف هذا السفر الثمين ، وهو فى خدمة نصير الدين الأرطوقى ملك ديار بكر ، حيث مكث نحو ٢٥ سنة فى خدمة الأسرة المالكة . وأول عهده بالخدمة سنة ٧٧٥ ه (١١٨١ – ١١٨٨ م) . وتقول بعض المراجع إنه بدأ الخدمة فى عام ٥٧٥ ه (١١٧٩ – ١١٨٨ م) ، وأتم تأليف كتابه خلال الفترة الممتدة بين عام ١٢٠٤م و ١٢٠٢م .

وكان الأطوقيون من أصل تركمانى ، انحدر من أرطوق قائد جيش ملك شاه السلجوقى . ولقد زار ابن جبير الجزيرة (التي اشتق منها اسم الجزرى) سنة ٥٨٠هـ (١١٨٤م) ، وذكر أنها تميزت آنئذ بالأمن والسلام ، على الرغم مماكان يتعرض له المسافرون من أخطار ، بسبب غارات الأكراد !

فكرة المرزمن المطلق

يقول ابن الرزاز ، إنه درس كتب من سبقوه ومن عاصروه ، خصوصاً أولئك الذين نبغوا في صناعات الآلات المائية والمتحركة . وبعد أن عكف طويلا علىالدراسة والبحث ، انتقل إلى مرحلة الكتابة والتأليف من أجل الوصول إلى (الحقيقة)!

ولقد صمم أنواعا عديدة من الآلات والأجهزة ذات الأهمية القصوى ، وصنع الساعات ، على أساس انسياب الزمن انسيابا مستمراً منذ القدم بمعدل ثابت! ولعل هذا هو السر الذى جعل إسحق نيوتن يتحدث عن (الزمن المطلق) ، حيث نجده يتحدث عنه فى مؤلفه المشهور (پرنسيبا) — بأنه بطبيعته الحالصة ، إنما يسرى ويمر بانتظام على الدوام ، من غير الرجوع إلى أى شيء آخر!!

والحقيقة ، أن مثل هذا التعريف إنما يستلزم وجود جهاز خاص للتوقيت مثل الساعات الدقيقة ... ولكن الإنسان عرف في هذا العصر ، أن الزمن نسيي !

أهم مؤلفاته

أهم ما خلفه الرزاز ، هو السفر الضخم المعروف باسم «كتاب الهيئة والأشكال » ، وهو يضم ثلاثة مجلدات ضخمة ، منها نسخ فى أكسفورد ، وليدن ، ودبلن ، كما أن هناك بعض النسخ المبعثرة هنا وهناك فى مكتبات أوروپا . وفى دار الكتب المصرية ثلاثة أجزاء مصورة عن مخطوطة أكسفورد لهذه المخطوطة النفيسة .

ويعرف هذا السفر أيضا باسم «كتاب الحيل فى الجمع بين العلم والعمل » . وفيما يلى بعضفقرات من كلامه :

«... إن الملك الصالح ، ضاعف الله صلاحه ، كره أن يصب على يديه خادم أو جارية ماء ليتوضأ به ، وأحب أن أصنع له آنية ينصب منها على يديه ماء ليتوضأ به ، فعملت له إبريقا كبير الشكل ، لطيف الصنعة ، وله بلبلة مرتفعة إلى فوق ، ومعطوفة إلى أسفل ، وطرفها مصوب يقارب موازاة الأفق . عند الحاجة إليه ، يحضر الخادم ويضعه إلى جانب الطست ، على كرسى لطيف ، ليرفعه عن الأرض ، وينفصل عنه ، فيصفر طائر على غطاء الإبريق هنية ما ، ثم يبتدىء الماء ويجرى من بلبلة فيتوضأ» .

والظاهر أن هذا الإبريق ، يعمل بمبدأ الأوانى المستطرقة .

وصنع ساعة مائية يشير عقربها إلى الوقت ، كما في الشكل أدناه .

وذكر تفاصيلها ، وطريقة عملها ، وخزان الماء اللازم لهما ، ومنظم سريان الماء ، وطريقة تثبيت الساعة ، وأبعاد الدائرة التي يفيض فيها الماء إلى غير ذلك من التفاصيل الدقيقة المبنية على فكرة سريان الزمن بمعدل ثابت .

ولقد ترجمت أعمال ابن الرزاز إلى العديد من اللغات ، وإلى اللاتينية ، نظراً لأهميتها . وقد لعبت دوراً هاما فى الاتجاه نحو صناعة الآلات والأجهزة التى تمخضت عنها التكنولوجيا الحديثة .

كىف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الاعداد انصل ب:
- في ج.م.ع: الاستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العوبية : المشركة الشرفية للنشر والتوزيع سبيروست س.ب ١٥٥٧١٥
- مطابع الأعسنسرام التحارنة

يومسات المعروثة

- اختتام أعمال المؤتمر الـ ٦٦ للإتحاد اليولمــاني الدولي في طوكيو، واتخاذه عدة قرارات منها قرار خاص بضرورة انسحاب إسرائيل من الأراضي العربية
- تشغيل أول مفاعل ذرى لتوليد الطاقة النووية في شيلي ، وقد بدأ إنشاؤه 14 عام ١٩٦٤ بمساعدة خبراء من أسيانيا وألمانيا الغربية .
- اشتراك عدد كبير من العلماء ورجال الصناعة والبنوك بمختلف دول العالم 1 5 في مؤتمر دولى معقود في برلين الغربية لبحث وسائل مواجهة أزمات الغذاء و الانفجار السكاني وموارد الطاقة .
- زيارة وليام اتيكي سكرتير عام منظمة الوحدة الأفريقية للقاهرة بدعوة من 17 الحكومة المصرية ، لبحث أسس التعاون العربي الأفريقي .
 - زيارة الشيخ صباح سالم الصباح أمير الكويت للقاهرة .
- اجتماع ياسر عرفات رئيس منظمة التحرير الفلسطينية وچان سوڤانيارج 71 وزير خارجية فرنسا في السفارة الفرنسية ببيروت .
- موافقة الجمعية العامة للأم المتحدة على قرارين بشأن قضية فلسطين ، الأول: 77 يؤكد حقوق شعب فلسطين ، والثاني يعطى منظمة التحرير الفلسطينية حق حضور جلسات الجمعية العامة كمراقب .
- توقيع اتفاق وقف إطلاق النار بين الحركة الشعبية لتحرير أنجولا والحكومة البرتغالية تمهيداً لإعلان الاستقلال.
- تشكيل مجلس القيادة الجديدة في اليمن برئاسة المقدم إبراهيم الحامدي،ويضم ٧ أعضاء من بينهم محسن العيني رئيس الوزراء .
 - إنعقاد مؤتمر القمة العربي السابع في الرباط.
 - تكوين اتحاد الشباب العربى واختيار القاهرة مقراً له .
- زيارة المستشار الألماني هيلموت شميث لموسكو ، ومحادثاته مع المسئولين YX السوڤييت حول أهم القضايا الدولية، وتوقيع اتفاقية إنشاء خط أنابيب الغاز الطبيعي في الإتحاد السوڤييتي خلال العامين القادمين .
 - إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية الأوتوماتيكية (لونا ٢٣) للقمر . 44
- توقيع الرئيس الأمريكي فورد على قرار يمنح الكونجرس الأمريكي سلطة 44 الاعتراض على الاتفاقيات الدولية الخاصة بالاستخدامات المدنية للمفاعلات
- 41 زيارة الرئيس أنور السادات للجزائر بعد حضوره مؤتمر القمة العربى السابع

- زيارة الشيخ مجيب الرحمن رئيسوزراء بنجالاديش للقاهرة لدعم التعاون بين
- توقيع اتفاقيتين اقتصاديتين بين مصر وفرنسا تقضى الأولى بأن تقدم فرنسا لمصر قرضاً قيمته ٢٠٠٠ مليون فرنك لتمويل بعض المشروعات المصرية، وتنظم الثانية ضهان تبادل الاستثارات.
 - وفاة الدكتور حسن الشريف وزير التأمينات الاجتماعية في مصر .
 - عودة العلاقات الدپلوماسية بين الولايات المتحدة والجزائر . 11
 - وفاة عمر السقاف وزير الدولة السعودى للشئون الخارجية . 10
- 14 إعلان ياسر عرفات رئيس منظمة التحرير الفلسطينية من فوق منبر الأمم المتحدة أهداف النضال الشعبي الفلسطيني،مناشداً المجتمع الدولي أن يقف



٠٥١ مسيم

٠٥٠ ق٠ ښ

- ۱۵ فلسا

٠٠٠ فياس

٥٥٠ فلسا ٥٠٠ فلس

شان --- ۱۲۵ ق. ل

ابوظــبى ____ ٢٥٠

فترشا

ونامشيو

السعودية ٥,٦

السودان __

البحدّات. ـ ـ ـ ـ

المفرب ----

أديس أبابا – قصر اجتماعات اللجنة الاقتصادية لشئون أفريقيا (نوڤبر ١٩٧٤)

• مع حق شعبه فی تقریر مصیره .

أبابا (إثيوبيا) .

توقيع مثياق – في پاريس – بين الدول الغربية – ما عـــدا فرنسا وفنلمند – لإنشاء وكالة دولية للطاقة تستهدف التقليل من اعتماد الدول الأعضاء على الواردات اليتر ولية وزيادة التعاون مع الدول المنتجة في الوقت نفسه ، وإقامة شبكة معلومات لدراسة تطورات السوق الدولية لليترول أو لا بأول.

فوز حزب الديموقراطية الجديدة بزعامة قسطنطين كرمنليس رئيس وزراء اليايان 1 / في أول انتخابات يرلمانية تجرى منذ عشر سنوات .

٧. : شراء الكويت ٨ ملايين سهم جديد من أسهم شركة لونزو البريطانية للصناعة والتعدين ، وارتفع نصيبها ١٤٪ من رأس مال الشركة .

إنعقادمحادثات القمة الأمريكية السوڤييتية بين فورد و بريجنيڤ في فلاديڤوستوك. 74 74

إعفاء الحنرال أمان عندوم رئيس الحكومة العسكرية في إثيوپيا ورئيس المجلس ووزير الدفاع لاتهامه بالميول الدكتاتورية ومخالفته لمبادئ وأهداف المجلس العسكرى الحاكم . ومقتل الحنرال أمان أثناء مقاومته للقوات التي حاولت اعتقاله في منزله . وتنفيذ حكم الإعدام في ٦ من كبار الشخصيات العسكرية والسياسية الإثيوپيه .

وفاة يوثانت السكرتير العام السابق للأمم المتحدة .

زيارة ياسر عرفات لموسكو ومحادثاته مع المسئولين هناك ، وصدور بيان مشترك بنتائج المحادثات والموافقة رسميا على افتتاح مكتب منظمة التحرير الفلسطينية فی موسکو .

قبول اللجنة التنفيذية للحزب الديمقراطي الليبرالى الحاكم في الياپان استقالة كاكوى

في العدد القادم

- الأشاث في البسيت السرومساني .
 - احسواد ور.
- الديانة اليهودية (الجنوالثالث)،
- من المحراث الخشبي إلى المخصب ات الكيما وية.
 - بورنيو وسارواك. • الحديد في العاليم.
- الحديد في العسا لسم. ● ابن الرزاز الجزرى صانع الأجهزة والآلات.
- آنهة الإغريق والرومان. جسزيرة قبيسرص. المسرح فالعصورالوسب وسرساء اقتصاديًا.
- المسرح في العصب وراكوسك على . وسرسك اقتصباد يكا . ازدهارمدينة فلورنسا في العصبور الوسطى .
 - هــا ديني . اللنبؤ بتقلبات الجو : محليًا -اللخب ري -

"CONOSCERE" 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر؛ شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية الچنيف



ياسر عرفات أثناء وجوده في قصر الجمعية العامة للأمم المتحدة لإلقاء خطابه حول المشكلة الفلسطينية (نوفبر ١٩٧٤)

- 10 على موافقة حكومة الهند على افتتاح مكتب لمنظمة التحرير الفلسطينية في نيودهي، يتمتع بنفس الامتهازات الدپلوماسية التي منحتها لمكتب جامعة الدول العربية العربية في نيودهي .
 - ١٩ : زيارة الرئيس الإيطالي چيوڤاني ليوني للقاهرة لديم التعاون بين البلدين .
- ٢٧ : تشكيل حكومة أفريقية مؤقتة في مجموعة جزر الرأس الأخضر في خليج غينيا بعد توقيع اتفاقية الاستقلال بين الپرتغال وحركة تحرير جزر الرأس الأخضر في الجزائر في نوفير ١٩٧٤.
- وفاة المشير أحمد إسماعيل على نائب رئيس الوزراء ووزير الحربية المصرى ، وتعيين الفريق عبد الغي الجمسى رئيس هيئة أركان حرب القوات المسلحة وزيراً للحربية خلفاً له .
- تشغيل أول منار سوڤييتي لإرشاد السفن يعمل بالطاقة النووية في بحر البلطيق،
 ويطلق إشعاعاً يصل إلى مسافة ٢٦ ميلا .
- ۳۰ إعادة انتخاب ماريان نجوابى رئيساً لجمهورية الكونغو الشعبية لمدة خس سنوات قادمة .
- ٣ على صدور بيان رسمى في موسكو يعلن اتفاق القيادات السوڤييتية والمصرية والسورية والعراقية على تأجيل زيارة بر يجنيڤ لكل من القاهرة ودمشق وبغداد إلى وقت لاحق .
- ٣٦ : استئناف العلاقات بين الهند والپرتغال بعد ١٣ عاماً من انقطاعها عقب قيام الهند بتحرير مستعمرة جوا الپرتغالية .

يومسيات المعسرفة

في ههذا العه

- موافقة لجنة الشئون الحارجية بمجلس الشيوخ الأمريكي على إلغاء مبلغ ال ١٦ مليون دو لار الذي تقدمه الولايات المتحدة لليونيسكو ، حتى تتراجع هذه المنطقة عن تصويتها المعادى لإسرائيل .
- ۲۸ : إنتخاب البريجادير چنرال تيفيرى بنتى رئيساً للمجلس العسكرى الحاكم في إثيوپيا .
 - ٨٨ : الموافقة على إعادة قبول اليونان عضواً بالمجلس الأوروبي .
- به به المعموم البريطاني و مجلس اللوردات على قانون صارم بحظر قيام منظمة الجيش الجمهوري الأيرلندي ، واعتبار أفرادها ومؤيديها خارجين على القانون ، وتخويل البوليس سلطات طوارئ واسعة في التفتيش والاعتقال والحجز بالنسبة للمشتبه في أمرهم .
- ٧٩ : موافقة زامبيا على حفض إنتاج النحاس بنسبة ١٠٪ (٧٠ ألف طن) طبقاً الاتفاق الدول المصدرة التحاس بسبب انخفاض السعر في السوق العالمية .

ديسمير ١٩٧٤

- ا زيارة عبود جوم بى نائب رئيس جمهو رية تا نزانيا للقاهرة .
- علان مشروع قانون في أسپانيا يسمح بقيام الأحزاب في أسپانيا لأول مرة منذ أن تولى الجنرال فرانكو حكم البلاد قبل ٣٥ عاماً .
- و موافقة حكومة الأقلية البيضاء في روديسيا على سفر زعماء حركات التحرير الأفريقية المسجونين إلى لوزاكا للتشاور مع زعماء زامبيا ، تازانيا ، وموزمبيق كقدمة لعقد مؤتمر دستورى لبحث مشاركة الأغلبية الأفريقية في الحكم .
- عنام المستشار الألماني هيلموت شيت بأول زيارة رسمية للولايات المتحدة ومحادثاته مع الرئيس الأمريكي حول أزمة الطاقة والموقف في الشرق الأوسط.
- إنتخاب تاكيو ميكى بالإجهاع زعيما لحزب الأحرار الديموقراطى الياپانى الحاكم خلف لكاكوى تاناكا الذي قدم استقالة جماعية لحكومته .
- ه : تأميم ممتلكات شركات الهترول الأجنبية (شل ، بريتش بتروليوم ، تكساكو ، موبيل ، أجيب ، ديب) في داهوم .
- توقيع اتفاقية سوڤييتية فرنسية بمضاعفة حجم التبادل التجارى بين البلدين فى السنوات الخمس القادمة من ٦ مليارات فرنك إلى ١٢ ملياراً.
- عودة الأسقف مكاريوس الرئيس الشرعي لقبوص إلى بلاده بعد خسة أشهر
 أمن الأحداث الدامية ، وإعلانه عدم قبول تقسيم الجزيرة .
- ٨ : الفض الشعب اليوناني عودة النظام الملكي إلى البلاد وذلك في الاستفتاء
 ١١ الذي أجرى حول الاختيار بين الماكية أو النظام الجمهوري .
 - 1 ٤ : وفاة والتر ليبهان الكاتب والمعلق الأمريكي المعروف .
- 14 : تولى سير أنتونى چوزيف مامو رئاسة جمهورية مالطة بعد إعلان الجمهورية في الجزيرة التي كانت عضواً في الكومنولث البريطاني . وكان سير أنتونى يتولى منصب الحاكم العام لمالطة منذ عام ١٩٧١ .
- وفاة الدكتور عباس عمار الخبير الدولي المصرى ونائب رئيس منظمة العمل الدولية سابقاً.
- رفض إيان سميث رئيس وزراء روديسيا العنصرية لمقترحات زعماء حركات التحرير لقيام حكومة أغلبية أفريقية .
- 1 . : رفض الإتحاد السوڤييتي قرار الكونجرس الأمريكي بأن يكون حق الدولة الأولى بالرعاية الذي وافق الكونجرس على منحه للإتحاد السوڤييتي مشر وطأً بفتح الباب لتهجير الهجود السوڤييت .



117

السنة الخامسة 10/0/0/ السنة الخامسة 19/0/0/ المركب المركب

المحالك المالك



ی



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف قاد إبراهيم رسيسا الدکتوربطرس بطرس عسائی الدکتورجسین و وری الدکتورجسین و وری الدکتورة سعساد ماهسر الدکتور محمدجال الدین الفندی

شف ق ذهبنی ملوسون أسسانله محمد نکس رجب مود مسعود سكرتيرانتحريد: السيلة/عصمت محمداحمد

اللجسنة الفسنية:

ى يوميات المعروتة

- تأميم جميع البنوك وشركات التأمين والمؤسسات المالية الأجنبية في
- إنعقاد المؤتمر الرباعي لوزراء خارجية مصر، وسوريا، والأردن، وممثل منظمة التحرير الفلسطينية، في مقر الجامعة العربية بالقاهرة ، لتنسيق المواقف بين دول وقوى المواجهة في المرحلة المقبلة، والاتفاق على دعم منظمة التحرير الفلسطينية.
 - إعفاء الحنر ال فيدون چيز يكيس من منصب رئيس جمهورية اليونان .
- توقيم اتفاق لتوحيد الصف الأفريق بين حركات التحرير الثلاث في أنجولا، استعداداً للدخول في مفاوضات مع السلطات اليرتغالية من أجل إعلان استقلال البلاد .
 - استئناف العلاقات الدپلوماسية بين المغرب وليبيا .
- قيام ليبيا برفع الحظر المفروض على صادراتها من اليترول إلى الولايات
- إنعقاد اللجنة المركزية للحزب الشيوعي الصيني لمراجعة الدستور ، وإجراء تعدیل حکومی ، وانتخاب تنج شیاوینج نائب رئیس الوزراء نائبا لرئیس الحزب الشيوعي الصيني وعضواً باللجنة الدائمة للمكتب السياسي للحزب .
- إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية سيوز -٧٠ والتحامها بمعمل الفضاء ساليو ت-٤، وانتقال رائدى الفضاء أليكسى جاباييف وجورجي جريتشكو من السفينة إلى المعمل ، وذلك بهدف دراسة معظم الظواهر في الفضاء الخارجي ، ومراقبة بعض المناطق على الأرض چيولوچيا، وإجراء أبحاث طبية ، وهبوط رائدي الفضاء في ٩ فير اير ١٩٧٥.
- 17 ١٧ : إنعقاد مجلس الشعب الوطني (الير لمـان الصيني) في أول اجتماع يعقد مند عشر سنوات ، وإعادة انتخاب شواين لاى رئيسا للوزراء ، والموافقة على تعديل الدستور ويتضمن إلغاء منصب رئيس دولة الصين الشعبية ، ودعم سيطرة الحزب على مجلس الشعب الوطني، وتعيين ماوتسي تونج رئيس اللجنة المركزية للحزب قائداً عاماً للقوات المسلحة .
- 14 ١٧ : زيارة الملك فيصل لدمشق في أول زيارة لملك سعودي لسوريا منذ أكثر من • ٧ عاماً ، و استهدفت الزيارة تعزيز التضامن العربي .
- توقيع الاتفاق الخاص بحصول أنجولا على الاستقلال من البرتغال الذي يصبح سارى المفعول في ١١ نوفمبر ١٩٧٥ ، ويقضى الاتفاق بتشكيل حكومة انتقالية من ممثلي حركات التحرير الثلاث بالتعاون مع مندوب سام پرتغالى تتولى شئون البلاد .
- تولى الشيخ مجيب الرحمن رئاسة جمهورية بنجالاديش بعد تصديق الير لمان على تغيير الدستور إلى نظام حكم رئاسي يقوم على نظام الحزب الواحد .
- إعلان الطوارئ في جميع أنحاء قبر ص إزاء تزايد أعمال العنف في ميناء ليماسول جنوبى قبرص وضد المنشآت البريطانية والأمريكية .
- زيارة الملك فيصل لأسوان ومحادثاته مع الرئيس محمد أنور السادات هناك

- حول الموقف العربي من المشكلات الدولية ومن القوى الكبرى ، وحول مشكلة الطاقة.
- : إعتر اف حكومة ڤولتا العليا بمنظمة التحرير الفلسطينية، وموافقتها على فتح مكتب للمنظمة في العاصمة أو جادو جو .
- ٢٤ ٢٦ : إنعقاد مؤتمر وزراء پترول ومالية وخارجية الدول الأعضاء في منظمة الأوبك بالجزائر ، والاتفاق على عقد مؤتمر قة لرؤساء دول المنظمة .
- زيارة الرئيس أنور السادات لفرنسا في أول زيارة يقوم بها رئيس **Y** V مصرى إلى دولة غربية ، والاتفاق على صفقة سلاح من بينها طائرات ميراج.
- الاتفاق على إعادة فتح مطار نيقوسيا تحت إدارة مشتركة من القبارصة ۳. اليونانيين والقبارصة الأتراك.
- تصاعد الموقف بعنف في أسمره عاصمة إريتريا بقيام عمليات اشتباك مسلحة 41 بين ثوار إريتريا وقوات الحكومة الإثيوپية ...

- ٣ ٩ : إنعقاد أول مؤتمر وزارى للدول النامية في داكار (عاصمة السنغال) باشتر اك أكثر من مائة دولة لمناقشة وضع استر اتيچية شاملة للمواد الحام تضمن لدول العالم الثالث عائداً مجزياً لمنتجاتها الأولية .
- : إنعقاد اجتماع لأول مرة بين ممثلين عن الكوميكون والسوق الأوروپية المشتركة في موسكو ، بعد أن استمر التجاهل التام بين الكذاتين الاقتصاديتين للشرق والغرب ١٥ عاماً ، وذلك بهدف دراسة فرص التعاون التجارى بينهما و إقر ار السلام بصفة عامة في أو روپا .
- : موافقة مجلس الدفاع العربي المشترك ــ المنعقد في دورة طارئة بناء على طلب لبنان – على تقديم دعم إلى لبنان قيمته • ٩ مايون دولار ، لدعم صموده في مواجهة الاعتداءات الإسرائيلية المتكررة على جنوب لبنان .
- : إعلان وقف إطلاق النار في أير لند الشهالية وبريطانيا بعد محادثات بين ممثلي منظمة الجيش الجمهوري الأير لندى والمسئولين البريطانيين .
 - تجدد الاشتباكات بالمدفعية على الحدود العراقية الإيرانية .
- انتخاب مار جريت تاتشر زعيمة لحزب المحافظين البريطاني خلفاً لإدوارد هيث، وهذه أول سيدة تتولى زعامة هذا الحزب.
- توقيع اتفاق بين أنديرا غاندى رئيسة وزراء الهند والشيخ محمد عبد الله الشهير بأسد كشمير ، ويقضى الاتفاق بتنازل الشيخ عبدالله عن مطالبه بإجراء استفتاء عمام بين شعب كشمير لتقرير مصيره وتوليه رئاسة وزراء كشمير عقب توقيع الاتفاق .
 - : توقيع اتفاق للتماون الاقتصادى بين مصر والولايات المتحدة الأمريكية .
- زيارة هارولد ويلسون لموسكو في أول زيارة له للإتحاد السوڤييتي منذ
- : أعلن القبارصة الأتراك إقامة دولة اتحادية في الجزء الشمالي من قبر ص باسم دولة قبر ص التركية الاتحادية برئاسة رؤوف دنكتاش زعيم الطائفة التركية في الجزيرة ، وذلك إلى أن يتم الاتفاق مع القبارصة اليونانيين على إنشاء جمهورية اتحادية لقبر ص تكون الدولة الجديدة جزءاً منها .
- ۲۱ ۲۱ : إنعقاد الدورة العادية الرابعة والعشرين للمجلس الوزارى لمنظمة الوحدة الأفريقية في أديس أبابا.

آلهة الإعسريق والرومسان

« يا لها من فوضي ! » .. « فلنتجنب الفوضي ...»

من يدرى كم من المرات استخدمنا مثل هذه التعبيرات . ولكن ترى هلٍ فكرنا فى المعنى الذى تنطوى عليه هذه الكلمة : فوضى ؟ ما هو أصلها ؟

لقد كان أول من استخدمها هم الأغريق ، الذين كانوا يقولون : « فى البداية كانت الفوضى » ، وكانوا يقصدون بذلك أن يقولوا إنه فيما قبل خلق العالم ، كان الهواء ، والماء ، والنار ، والصخر ، والبخار ، وكل شئ ، مختلطا فى فوضى لا يمكن أن توصف . وهذه الفوضى بالذات ، هى التى أسموها (كايوس Caos) أى فوضى . ولا بد من القول هنا ، إن القدماء بالرغم من أنهم لم يعرفوا الحقيقة ، إلا أنهم كانوا يستشفونها .

ولكن فلنستمع إلى ما يرويه لنا الإغريق كذلك : « وفى لحظة من اللحظات ، ولا يدرى أحد كيف كان ذلك ، خرج من هذه الفوضى مخلوقان ، كلاهما جميل وقوى ، الأولى (جيا Gea) أى الأرض ، والثانى (إيروس Eros) أى الحب. وكان لابد عندئذ من شئ من النظام ، وبالفعل ، فإن كلا من الأرض ، والماء ، والصخر ، والبخار ، والنار ، ذهب إلى مكانه وتكونت الدنيا بشكلها الحالى » .

وقد أنجب كل من (إيروس) و (جيا) أبناء كثيرين ، منهم : الليل ، والمحيط ، والجبال ، والأثير ، وأورانوس (السهاء المرصعة بالنجوم) ، والعالقة ذوى العيون الوحيدة الذين كانوا يرسلون البرق والرعد . غير أن أكثر هؤلاء العالقة شرا ، كان هو (كرونوس Cronos)

> أى الزمن ، الذى أسماه الرومان بعد ذلك (زحل) . ولقد طرد زحل آباه شر طردة ، وأصبح هو سيد العالم .

ولقد تزوج زحل بدوره ، وبدأ ينجب أولادا منهم : هيرا (التي دان الرومانيسمونهاچيونوني)،

أرتميد (التي يسميها الرومان ديانا) وهي إلهة الصيد (والتمثال محفوظ في متحف اللوقر بهاريس)



مجموعة من الرعاة اللاتينيين ، يقدمون الشكر للآلهـة التي تحمى النبع

الألفة عندالرومسان

من المقطوع به أن الرومان لم يكن لهم مثل الخيال الحاد الذي كان لدى الإغريق ، فهم لم يعرفوا كيف ينشئون لأنفسهم مثل تلك الآلهة الهمامة . وعلى العموم يمكن القول ، مع ذلك ، إنهم قد أبدوا مزيداً من الاحترام نحو مفهوم (الإلمه) . والواقع أن الرومان بدورهم كانوا ينسبون (الروح الإلهية) إلى كافة الظواهر الطبيعية ، ولكنهم لم يكونوا ينسبون إلى هذه الروح جسداً ، و لا مشاعر من نوع المشاعر الإنسانية ، بالصورة التي كان عليها الإغريق .

فلقد كانت آلهـ الرومان غير مرئية ، وليست لها أجساد . وفي الأزمان القديمة ، لم يكونوا يصور وبها حتى بالماثيل أو الرسوم . أما فيم يختص بعدد هذه الآلهة ، فإن الرومان لم يكونوا أقل كرما من الإغريق ، فلم يكونوا يكتفون بأن ينسبوا نوعاً واحداً من الألوهية إلى كل ظاهرة طبيعية ، وإنما كانوا مخلقون واحدا لكل حدث في حياة الإنسان . لقد كانت هناك (فاجيتانا Vagitana) وهي كانوا مخلقون واحدا لكل حدث في حياة الإنسان . لقد كانت هناك (فاجيتانا Cumina) وهي الإلهـ الجديد ، بأول صرحة يطلقها في حياته ، و (كومينا Cumina) وهي الإلهـ المناق كانت تصلى عليه وصايتها لالهـ التي كانت تدول حايته وهو في مهده ، و (رومينا Rumina) التي كانت تضلى عليه وصايتها خلال فترة رضاعه ، و (پوتينا Potina) التي كانت تجعل أول لقمة عيش يتناولها شهية المذاق . . وحتى الأشياء والأماكن الكثيرة والهـامة في حياتهم ، كرعاة أو زراع ، كانت لهـ الآلهـة وحتى الخارسة الحاصة بها ، ومن ذلك آلهة الحقول ، والينابيع ، والفاكهة ، والزهور ، والقطعان . إلخ .

وكانت هذه في نهاية الأمر آلهــة أقل فخامة وأنهة ، إنها كانت من آلهــة البيت التي يكفيها أن تكون موجودة في حقل ، أو إلى جوار موقد نار ، وأن تظل غير مرئية . لم تكن لهــا قصور لامعة ، ولا تقام لهــا الحفلات أو المــآدب . . .

إلا أنه فى حوالى القرن الثانى قبل الميلاد ، إذا بهم يضعون حداً لذلك ، عندما اتصلوا بشعوب وديانات أخرى . ولقد كان الرومان فيما يتعلق بالديانات ناقلين ، فهم بدلا من أن يفرضوا شعائر ديهم على الآخرين ، كانوا هم الذين ينقلونها عهم .

وهكذا حدث بعد غزو المدن الإغريقية في إيطاليا الجنوبية . لقد توسعت روما في الأراضي التي تحكها ، إلا أن آلهـ جبل الأونيمپ قد فعلت نفس الشيء ، إذ أن تماثيلهم ، وأساطيرهم ، وشعائرهم ، ومعابدهم ، ورهبانهم ، قد دخلوا روما ، حيث أضيفوا إلى ما كان معروفاً في الديانة الرومانية القديمة . ومنذ ذلك الوقت ، أصبحت للعالم الإغريق والعالم الروماني ، نفس الديانة الواحدة .

وديمترا (سيريز) ، وآريس (پلوتون)، وپوزيدون (نبتون)، وزيوس (چيوڤى) . وعندما أصبح هذا الأخير شابا قويا، فإنه صعد إلى السهاء ، وطرد أباه عن العرش .

واقتسم الحاكم الجديد للعالم السلطة مع أشقائه ، فأعطى إلى (سيريز) الأرض ، وإلى (نيتون) البحر ، وإلى (يلوتون) باطن الأرض . ثم إنه استبقى لنفسه السيطرة على السهاء ، واتخذ (چيونونى) زوجة له ...

ونوق قمة الأوليمي

لم يكن الإغريق على بينة من المعلومات التاريخية عن أصل دينهم ، بل كانوا يثقون كل الثقة بآلهتهم .

فلقد كانوا يعتقدون أن تلك الآلهة مستقرة فوق قمة جبل الأوليمپ ، إذ كانت هذه القمة مجللة دائما بالسحاب . ولذلك رأوا أن الآلهة التي توارت في تلك السحب ، هي التي تصنع القصور الرائعة . وهذه القصور كانت مصنوعة من الرخام الملون البراق ، تغطيها القباب المذهبة ، التي تلمع تحت أشعة الشمس ، وأضواء النجوم .





آلهة الإغريق والرومان : فيالوسط زيوس (چيوڤي) وهو يحمل في يده ربطة من الصواريخ ، وفي الأخرى

زيوس Zeus (ويسمونه الرومان چيو في Zeus) هو ابن كرونوس وزوج هيرا ، وكان سيدا للعالم ، وعاهل كافة الآلهة .

هیرا Hera (چیونونی) Glunone : زوجة زيوس ، وكانت إلهة الزواج والمواليد ..

بوزيدون Posidone (نيتون Neptune): شقيق زيوس ، وكان إله البحر .

هرمز Hermes (عطارد Mercury) : ابن

زيوس ، وكان مبعوث الآلهة ، وحامى التجارة والتجار من الغش واللصوص.

فيبو Feba (أبوالو Apollo) : ابن زيوس ، وكان إلها للشمس والحال والفنون . وكانت ترافقه تسع فتيات ، يقال لهن عرائس الفن ، وكل واحدة منهن إلهة تحمى نوعا من الفنون . وها هي أسماو هن والفن الذي تتربع على عرشه كل منهن : كاليوب .. للشعر الملحمي ، وكليو .. للتاريخ ، وإيراتو .. للشعر الغرامي ، ومليومين .. للتراجيديا والكوميديا ، حسناً . . فلنضع على أعيننا نظارات الشمس ، ولنر ما هناك : إن في الوسط يجلس فوق العرش الإلــه زيوس ،

وعلى يمينه تجلس زوجته چيونوني ، ثم بعد ذلك تأتي

جميع الآلهة الأخرى: نيتون، ومارس، وأپوللو، وعطارد،

وعلى يسار چيوڤي تجلس الآلهة ڤينوس، وديانا، ولستا،

ومينرقا ، وسيريز ، وكلهن جالا وبهاء . ومن مكان إلى مكان

تنتقل إيبيه Ebe ، أصغر بنات چيوڤي لكي تقدم

المجميع في كتوس ضخمة ، الشهد والرحيق ، وهي أطعمة

الآلهــة الشهية ، التي تضني عليها مسحة دائمة من الشباب .



الصولجان أو عصا الملك ، وإلى جواره النسر ، وهو رمزةوته . وإلى يمينه زوجته هيرا والآلهــة الأخرى

وترسيكور .. للرقص ، وإيوترپ .. للموسيقى ، وبولمينا .. للغناء ، وأورانيا .. للفلك .

آرس Ares (مارس Mars) ابن زيوس وهيرا ، وكان إلها للحرب . وكان الرومان يعتبرونه أباً لرومولوس مؤسس مدينتهم .

إيفستو Efesto (فولكانو Vulcano) : ابن زيوس وزوج أفروديت . وكان أعرج مشوها ، وإلها للنار ، ويرأس أعمال سبك المعادن .

ديمتر Démetra (سيريز Ceres): أخت زيوس، وكانت إلهة للحقول والمحاصيل .

أفروديت Afrodite (فينوس Venus) : ابنة زيوس وهير ا ، وقد ولدت من زبد البحر ، وتزوجت إيفستو ، وكانت إلهة للحب والحال .

وكانت ثينوس تقدس بعض الحيوانات والنبات ، ومنها الحام ، والورد ، والرند .

أتينا Atène (منيرقًا Minerva) : ابنة زيوس ،

وقد ولدت مسلحة بعقلها . وكانت إلهة للمعرفة والعلم . أرتميد Artemide (ديانا Diana) : ابنة زيوس ،

وكانت إلهة لليل والصيد .

هستیا Hèstia (تُستا Vesta): أخت زیوس، ، وكانت تحمى الهناء العائلي ، ونار مدفأة البیت .

وكان الرومان يحتفظون فى معبد الآفمة بالنار المقدسة ، التى تحميها فستا ، وتظل مشتعلة دائما ، وتسهر عليها راهبات يطلق على كل منهن اسم فستاليا .



٣٧ في المائة من اليونانيين ، و ١٨ في المائة من الأتراك ، والباق من جنسيات أحرى . نُتُووْة التَجرْدِيرة ، نحساس وخشب ومسبيد

اشتهرت قبرص، حتى منذ الأزمنة الغابرة بمناجم النحاس. وبالرغم من أن إنتاج النحاس اليوم قد انخفض (٦٦,٠٠٠ طن في السنة) ، إلا أن پيريتات النحاس التي تستخلص أساسا من مناجم ماڤروڤوني Mavrovuni ، وكالاڤاسوس Kalavasos ، تمثل الثروة الأساسية للجزيرة ، كما تمثل واحدا من المنتجات المصدرة الرئيسية . كذلك

في هذا المرجم يبدو تو شريع المنبيجات الركيسية الموالي الموالي

لا يمكن إغفال إنتاج بيريتات الحديد (٨١٦,٠٠٠ طن فى السنة) . ومن بين المعادن الأخرى التي تستخرج من مناجمها ، الأسبستوس والكروم .

وكانت جبال الجزيرة قديما ، تغطيها الغابات والأدغال الكثيفة ، وقد استخدم المصريون القدامى أنواعا معينة من الحشب لبناء السفن . أما السفن المصرية التى حاربت زمن كليوپاترا في معركة أكتيوم (٣١ ق.م) ضد أسطول أوكتاڤيوس ، فقد بنيت من الحشب الذى جلبه صانعو الدروع من جزيرة قبرص .

وتشهّر جزيرة قبرص – فيها تشتهر – بالأعناب الحلوة التي يستخرج منها نبيذ رائع ، عرف منذ الأزمنة العتيقة بأنه « نبيذ قبرص الأبيض » .

الجبال والسهول

قبرص بلاد جبلية تسودها الجبال . ليس بها سوى سهل واحد ، هو سهل الميساأوريا . Mesaoria ، الذى يبلغ أقصى عرض له ٣٢ كيلومترا .

وهذا السهل هو أكثف أجزاء الجزيرة زراعة ، ومنتجاته الرئيسية القمح ، والكروم ، والشعير ، والموالح ، والحروب ، والقطن ، والدخان .

وقد أطلق الإغريق الذين احتلوا قبرص اسم «جبل الأوليمپ Mount Olympus » على أعلى جبل في الجزيرة (٢١٣٣ متر ا) ، حتى يعيد إلى ذاكرتهم جبل الأوليمپ في البونان .

وفى قبرص سلسلتان رئيسيتان من الجبال . فنى الشمال تقع سلسلة ممزقة من الجبال تسمى « جبال كايرينيا «Kyrenia في الغرب ، أما في الشرق فيطلق عليها اسم جبال كارپاس Carpas . وتضم سلسلة الجبال في الجنوب جبل الأونيمپ، عبرسهل الميسأأوريا.

ومناخ قبرص جاف مريح ، إذا ما استثنينا المناطق الساحلية ، حيث تسود الرطوبة العالية ، مع الحو الحار ، من أبريل إلى أكتوبر . وتختلف درجة الحرارة باختلاف الارتفاع . وفي الشتاء ترتدى شتى الجبال البعيدة عن الساحل ، قلانس من الثلوج. وسائل المواصلات

في ديسمبر ١٩٥١ ، أغلق خط السكة الحديدية الوحيد في قبرص. وكان معنى ذلك أن للطرق البرية أهمة عظمي ، فهناك حوالي ٨٠٨٦ كيلومترا من الطرق البرية ، منها ٣٥٧٥ كيلومتر اطرقا مرصوفة ، و ٤٤٩٧ كيلومتراً طرقا برية أو مفروشة بالحصباء. ومعظم هذه الطرق يمكن استخدامها على مدار العــام كله ، وهناك خدمات للأوتوبيسات تربط المدن والقرى. ويستخدم النقل الجوى العالمي ميناء نيقوسيا Nicosia الجوى ،



نيقوسيا: سانت صوفيا



فاماجوستا : سانت نيكولا



الحينيت : حيوان عاش في الحزيرة ذات مرة

وليماسول Limassol ، وفاموجوستا Famugusta ، ولارناكا Larnaca ، هي الموانئ الثلاثة الرئيسية ، بالرغم من أنه ليس بقبرص فعلا أى مرافئ طبيعية جيدة . الحكو مسة والإدارة

أدى خليط السكان من قبارصة يونان وقبارصة أتراك ، إلى مصاعب في الحكومة وفي إدارة قبرص . وقد انقضت هذه المصاعب ، فللدولة رئيس يوناني ، ونائب رئيس تركى ، ولها مجلس من عشرة وزراء ، سبعة منهم يونانيون ، وثلاثة أتراك . وبنفس الطريقة يتكون المجلس النيابي من ٣٥ نائبا من القبارصة اليونانيين و ١٥ نائبا من القبارصة . وكان هذا هو الوضع قبل الأحداث الأخيرة في قبرص ، وغزو الجيوش التركية لها .

والقبارصة اليونانيون أعضاء في الكنيسة القبرصية ، وهي الكنيسة الأور ثوذ كسية المستقلة ؛ بينما القبارصة الأتراك مسلمون. مدن فبسرص

نيقوسيا عاصمة الجزيرة ، وتعداد سكانها حوالي ١١٥,٠٠٠ نسمة (تعداد ١٩٧٠) . ولقد كشفت أعمال البحث والتنقيب القائمة في أقدم أجزاء المدينة ، عن بقايا مبان يعود تاريخها إلى ما قبل عام ٣٠٠٠ ق.م.

وفي نيقوسيا العديد من الكنائس والمساجد الجميلة، من بين أروعها كاتدرائية سان چون ، ومسجد سانت صوفيا .

وتنقسم المدينة إلى أحياء تركية ، وأخرى يونانية ، حيث يعيش الحنسان ألمحتلفان .

أما فاماجوستا فتعدادها حوالي ٤٢,٥٠٠ نسمة . وكانت في العصر الوسيط ، واحدة من أكثر موانئ البحر المتوسط ازدحاما بالتجارة الأوروپية مع الشرق ، وفي هذه المدينة كاتدرائية سان نيكولا ، وهي من أجمل المباني في البلاد ، وقد حولها الأتراك إلى مسجد، بعد التغلب على أهل البندقية في نهاية القرن السادس عشر.

يعتقد أن أو الله السكان القبارصة وصلوا إليها حوالي عام • • ٣٠ ق.م ، وأنهم كانوا من الفريحيين Phrygeans (شعب هندو – أورويي نازح من آسيا الصغرى) . ومن المؤكد أن سكانا إغريقيين قطنوا قبر ص في وسط الألف الثاني قبل الميلاد . وإليك باختصار بعض

التواريخ الهامة ، في تاريخ قبر ص .

العصر الرونزى: ٠٠٠ ٣٠٠٠ ق.م - أدوات من النحاس

٠ ١ - ٠ - ١ ق.م - الحضارة الميكينية « الميسينية »

• • ٥ ٥ ق.م فتحها تحتمس الثالث ملك مصر

العصر الحديدي: ٧٠٩ ق.م ملوك قبرص يدفعون الحزية لسارجون الثاني ملك أشور .

الفترة الكلاسيكية : ٢٥-٥٢٥ ق.م ٥٢٥ ق.م احتل الفرس قرص ٣٨٦ أ م قبر ص تُثور على فارس

البطالمة : ٢٠٠-٥٥ ق.م • ٣٧ ق.م پطلميوس الأول يحتل قبر ص

الرومان : ٥٨ ق.م - ٥٣٩٥

٨٥ ق.م أصبحت قبرص جزءا من ولاية سيليسيا الرومانيـة

٧٤ ق.م أعاد قيصر قبر ص إلى مصر ه ٤ م زار القديس يولس والقديس برنابا ، قرص ليعظا فها.

البيز نطية : ١١٩٧-٣٩٥ ه ٣٩ م جزء من الإمبر اطورية الرومانية، وقبر ص تنضوى تحت لواء القسطنطينيين. ١١٩١ م باع ريتشارد ملك انجلترا قبرص إلى فرسان المعبد بمبلغ ٠٠٠و٠٠٠ بيزانت (۳۰۰٫۰۰۰ جنیه انجلیزی) .

١١٩٢ تمرد ضد فرسان المعبد الذين باعوها ثانية لريتشارد قلب الأسد

لوزينيان : ١٤٨٩-١١٩٢ ١١٩٢ الملك ريتشارد ينزل عن قبر ص إلى جاى دى لوزينيان.

البندقية : ١٥٧١-١٤٨٩ ١٥٧٠ استولى الأتراك على نيقوسيا

> التركية : ١٥٧١-١٨٧٨ ١٦٩٢ أهلك الطاعون ثلث السكان

الريطانية : ١٩٦٠-١٩٧٨

١٨٧٨ م استسلمت لانجلتر ا

• ١٩٥٠ م طالبت المكنيسة الأرثوذكسية بالاتحاد مع اليونان.

١٩٥٢-١٩٥٢ والت العصابات القبر صية اليونانية (أيوكا) الحرب ضد السريطانيين، مطالبة أو لا بالاتحاد مع اليونان، ثم أخير ا بالاستقلال.

١٩٥٨ شغب بين اليونانيين والأتراك

١٩٥٩ وقع اتفاق في زيورخ ، أصبحت بمقتضاه جزيرة قبر ص

• ١٩٦٠ أصبحت قبر ص جمهورية مستقلة ، وانضمت إلى الكومنولث.

تجرى في ليلة عيد الميلاد ، أو خلال نهارعيد العنصرة ، وحتى طوال أسبوع عيدالفصح، طقوس رسمية تتمفى جميع البلادالمسيحية. غير أنه في المدن القديمة ، في كل من أسپانيا ، وفرنسا ، وإيطاليا ، وألمانيا ، تتم خلال تلك الأيام تمثيليات غريبة . ذلك أن جموع الجاهير فيها ، يتحولون جميعا إلى ممثلين وممثلات ، فيرتدون ثيابا تشبه إلى حد بعيد تلك الثياب المعروفة في عصر الرومان ، بما في ذلك العباءات الملونة ، ويضعون على وجوههم اللَّتِي المُستَعارَة ، وعلى رءوسهم الخوذات ، وفي أيديهم الدروع المصنوعة من الورق المقوى ، وهو ما يساعد إتمام هذا التحول . ويروح فريق من هؤلاء يمثل دور القديسين ، أو دور الجنود

الرومان ، أو دور اليهود . وتعمد بعض النساء إلى تقمص دور مريم العذراء ، أو دور المسيح .

وٰ الموضوع الذي يدور التمثيل حوله ، هو أحداث قصة حياة المسيح ، التي تحتفل بها الكنيسة في هذه الأيام . فني عيد الميلاد ، يمثلون رحلة السيدة مريم ويوسف النجار ، وقصة مولد المسيح في أحد الأكواخ المتواضعة . وفي عيد العنصرة ، يمثلون مواكب ملوك السحرة في ذهابها إلى الحج في بيت المقدس ، حيث يقدمون هداياهم إلى الطفل المقدس ، وفي أسبوع عيد الفصح ، يمثلون المراحلُ المأساوية في الملحمة المسيحية ، ابتداء من الحكم الذي أصدره پلاتوس ، إلى عملية الصلب ، إلى تغيير ملامح المسيح ..

لقد عمدنا إلى ذكر هذه الاحتفالات الدينية المثيرة ، لا للإشارة إلى صور فولكلورية ، وإنما لأنها تشكل مثالًا حيا ، وبعثا لما كان عليه المسرح في العصور الوسطى .

ورجال القرن العشرين الذين يشاركون في هذه الاحتفالات ، قد لا يعرفون و هم يفعلون ذلك ، أنهم يقيمون حفلا يتكرر منذ قرون

وقرون في كل عام. وَلَنْحَاوِلُ الْآنُ أَنْ نَبِينَ ، كيف كانت تجرى أصوله في ذلك الزمن البعيد.

مسرح بولد ٠٠٠

لوأنناشاهدنا ، يو مأحدالسعف ، صلاة تتخللها الأناشيد ، من النوع الذي يقام على طريقة الطقو سالر ومانية ، فإننا قدنفطن إلى سماع حوار خاص يدور في لحظات معينة بين القسس الثلاثة ، الذين يشتر كون في هذه الصلاة.

ومن ذلك قولهم : القس الأول - وصمت المسيح. وجاء الحبر الأعظم.

القس الثانى _أستحلفك أن تقول لنا إذا كنت أنت المسيح.

المهرّج ، وهو الممثل الفكاهي في العصور الوسطى . وقد دخلت هذه الشخصية على العروض الدينية فى الفترة الأخيرة

القس الثالث - لقد قلتها أنت.

وكما نرى، فإن ما يجرى هو «تمثيلية » صغيرة ، يقوم فيهاأحد القسس بدور الراوية الذي يحكي ما وقع ، ويقوم فيهاقس آخر بدور الحبر الأعظم ، ويقوم فيها قس ثالث بدور المسيح .

ولننتقل الآن على أجنحة الخيال إلى القرون الأولى من العصور الوسطى ، وبالذات داخل كنيسة ملأها الجمهور ، وتجرى فيها هذه الصلاة بالذات

ويستمع جمهور المصلين ، الذين يفهمون اللغة اللاتينية فهما تاما ، إلى ما يقوله القسس ، وهم يروون قصة المسيح ، في صورة سهلة خلابة . بل إن هؤلاء المصلين الذين سرعان ما توَّثر فيهم هذه «التمثيلية» ، يشعرون بالرغبة في أن يستمعوا ، وآن يروا بمزيد من الوضوح ، تلك الوقاءم التي يعاد ذكرها خلال الطقوس الدينية .

وعلينا أن نلاحظ أنهم في ذلك الوقت ، لم يكن لديهم أي شكل من أشكال العروض تقريباً ، لأن الكنيسة نفسها كانت قد تسببت في اختفاءالمسر حالروماني ، الذي كانت أغلب مشاهده تقوم على الفجور . وقد أيدت الكنيسة عند ذلك ، هذه الرغبة لدى جمهور

المصلين ، ومن ثم عملت على إدخال مثل هذا الحوار في الصلوات ، وجعلته يطول تدريجا ، ويتناول نصوصا كاملة .

وبدأوا بعد ذلك يستخدمون الثباب أيضًا ، إلى جانب الرموز والحاجيات الحاصة ، التي تساعد على التعرف على الشخصيات المختلفة ، أي أنهم بدأوا يلجأون إلى نوع من إعداد المناظر . ومن الطبيعي أنه ليس في الإمكان بعد ، التحدث في تلك المرحلة ، عما يمكن وصفه بالمسرح . إلا أنه مع مرور الوقت ، ومع ظهور متطلبات جديدة لإعداد مزيد من المناظر ، رؤى أن ذلك القدر القليل من الثياب، وذلك القدر القليل من الشخصيات، والأشياء ، والفراغ ، لا يكني . فالتمثيلية التي كانت في الماضي تتم على المذبح ، أصبحت تدور في جناح كامل من الكنيسة . ثم مضى وقت آخر ، وبدأت العروض تتخذ شكلا أكبر . وكانت هناك دائمًا حاجة إلى مزيد من المكان ، فبدأوا يمثلون فى صحن الكنيسة ، ثم انتقلوا إلى قاعتها الكبرى ، وأخيرا استخدموا بعض ميادين المدينة .

وهكذا ولدمسرح العصور الوسطى .



العسروض السديسن

وعندما وصلوا إلى هذا الحد من التطور ، كانت اللغة المستخدمة فى التمثيل ، لم تصبح بعد هي اللغة اللاتينية . ذلك أن عدد الذين كانوا يفهمون هذه اللغة قد انحفض مع مرور الزمن ، فلم تجد الكنيسة بدا من أن تستخدم اللغات الدارجة في هذه التمثيليات التي رأت أنها في نهاية الأمر ، ليست صلاة بالمعتى الحقيقي ، ولكنها عروض للثتقيف ، بل والترفيه عن الناس .

إلا أن الموضوعات التي كان يجرى تمثيلها ، ظلت تحمل الطابع الديني ، ومنها اشتقت صفة العروض الدينية ، فإلى جانب الفصول المختلفة لقصة المسيح وحياته ، كانت تقدم وقائع العهد القديم ، وقصص الشهداء ، وغير ذلك من القصص الأخلاقية .

وكانوا يحاولون أن يرووا مباشرة في مشهد واحد ، كل حياة القديس ، أو قصة بني إسرائيل كلها ، أو قصة الحليقة برمتها ، ابتداء من آدم .. إلى هبوطه إلى الأرض . وكان الطابع الفريد لهذه الموضوعات ،



عرض ديني فى العصور الوسطى . ويلاحظ أن العروض كانت تقدم فى ميادين المدينة . وكان يستعان بالمبانى بمثابة شاهد . وفى هذه الصورة ، مشاهد من حياة المسيح . ويرى من اليسار إلى انيمين : المسيح أمام بلاتوس الذى يفسل يديه ، ثم المسيح وهو يجلد مربوطاً إلى عمود ، والمسيح وهو يكلل بالشوك ، والمسيح وقد أمسك به الجمهور

هوالذى حدد الملامح الرئيسية لمسرح العصور الوسطى ، التى تكمن فى عرض أماكن مختلفة ، تتوزع عليها أنظار المشاهدين ، فى وقت واحد .

منوع عندسي من الإخسراج

كان السيناريو الذي يوضع لأحد عروض العصور الوسطى ، يتضمن بصفة دائمة ، بناء العديد من الأماكن الختلفة . ومثال ذلك ، أنهم إذا كانوا يريدون رواية حياة أحد الشهداء ، فإنهم كانوا يعدون جانب البيت الذي ولد فيه ، ثم المدرسة التي تعلم فيها ، ثم الأماكن الكثيرة التي دارت فيها حياته ، ثم السجن أو الساحة التي استشهد فيها .

ولم يكونوا يغفلون أيضًا عرض الجحيم ، حيث يساق الجلادون الذين استشهد القديس على أيديهم .

نحبو المسرح العصبرى

ولقد كان طبيعياً أن يحدث خلال كل هذه الأنواع من المشاهد ، أن تتسرب بعض الشخصيات الفكاهية. وكان النظارة في كل وقت ، يستمتعون بأن يروا فوق المسرح ، لحات من حياتهم اليومية . ولكن هذه المتعة كانت تصل إلى ذروتها ، عندما كان أحد الممتلين يعتلى المسرح ، لكي يقلد بطريقة كاريكاتورية إحدى الشخصيات المعروفة ، والتي يكرهها الجميع ، ويا حبذا لو كانت شخصية أحد الرجال الأقوياء . والأفضل من ذلك ، لو أن الممثل عمد إلى القيام بدور (الشرير) ، فيرضى الجمهور أن يراه وهو يزج به في نيران الجمعيم .

وشيئاً فشيئاً ، تخل المسرح عن طابعه الديني القديم ، وتحول لكي يصبح مرآة تنعكس عليها أحداث الحياة ، ومشاعر البشر .

وعند هذا ألحد ، وقد وصلنا إلى القرن السادس عشر ، يتوقف المسرح في العصور الوسطى عن الوجود ، وينشأ المسرح الحديث .

مستعات هسائلة

وكانت فرنسا تحتل المكان الأول فى أوروپا فى إنتاج القمح (أكثر من ١٠٠ مليون كوينتال فى العام) ، وذلك قبل الدمار الكبير الذى نتج عن الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ – ١٩٤٥) . وقد عادت تحتل مكانتها فى هذا المحصول ، إذ بلغ إنتاجها من القمح عام ١٩٧٠ ما يزيد على ١٢٧ مليون كوينتال .



جمع محصول الكروم في شامپانيا

وفى الجدول الصغير التالى ، إشارة إلى المحاصيل الأخرى التي لهما بعض الأهمية الاقتصادية فى فرنسا (١٩٧٠) :

		الإنتاج السنوى	المحصول
	كوينتال	۸۱,۲۹٤,۰۰۰	الشعير
-))	71, . 70,	الشوفان
* rae))	٧٥,٨٠٩,٠٠٠	الذرة
100))	٣٦,٢٦٣,•••	الفاكهة
-))	140,710, ***	البنجر
Artic))	4 • ٧ , • • •	الأرز
))	270, * * *	الطباق

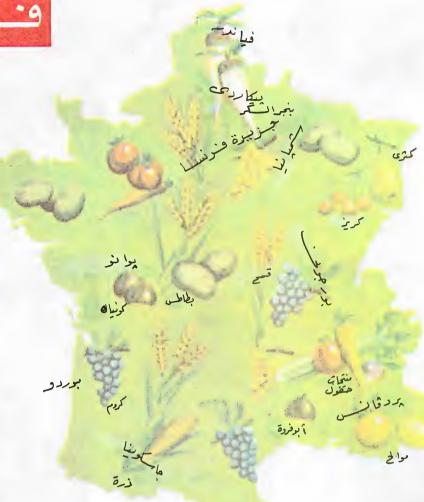
ويزرع القمح فى المناطق الخصبة فى الشهال (پيكاردى ، وفياندر ، وجزيرة فرنسا) ، حيث تتيح الآلات الحديثة إنتاجا مرتفعاً .

أما أعداد الحيوان في عام ١٩٧٠ فهي كالآتى : الحيول ٢٩٩٠٠، والبغال ٢٩٧٠، والحمير ٢٠٠٠٠ ، والماشية ٢١٧٣٨٠٠٠ ، والحراف ٢٠٧٩٠٠٠ ، والماعز ٢٤٠٠٠ ، والخنازير ١١٥٧٢٠٠٠ .

أما الأسماك ، فقد بلغ محصول فرنسا منها فى عام ١٩٧٠ : ٣٤٠٠٠ طن أسماك طازجة ، ٣٤٠٠٠ أسماك صدفية ، طازجة ، ٢٠٤٠ أسماك صدفية ، و ٩٣٠٠ طن محار .

الصناعات الكبرى

ونظرا إلى وفرة إنتاج مناجم الحديد فى فرنسا ، فإن صناعة الحديد والصلب تعد واحدة من الصناعات المتقدمة فيها . ويبلغ إنتاج الصلب فيها حوالى ٢٤ مليون طن مترى فى العام .



أهم المنتجات الزراعية في فرنسا

من بين الأنشطة الهامة التي تتسم بها الحياة الاقتصادية في فرنسا ، تحتل الزراعة فيها المكان الأول . ويكني أن نفكر في أن الزراعة والصناعات المرتبطة بها ، توفر العمل لحوالي نصف مجموع السكان على وجه التقريب .

ويرجع ذلك إلى الحصوبة الطبيعية التى تتمتع بها التربة الفرنسية . والواقع أن ٥٥ في المائة من مجموع مساحة فرنسا (٥٥١,٦٠١ كيلو مترا مربعا) تشغلها أراض قابلة للزراعة ، و ٢١ في المائة منها تحتلها المراعى والحقول ، و ١٩ في المائة منها مزروعة بالبساتين ، و ١٥ في المائة منها فقط من الأرض غير المنتجة (وتشغلها الصخور والمياني) .

ت فوق ع اللي

إن فرنسا توصف بأنها « بلاد النبيذ » . وهذه التسمية تقريبية ، لأنها فى الواقع فى مقدمة دول العالم من حيث الإنتاج العالمي للأنبذة (٦٠ مليون هكتو لترا فى العام) .

وتزرع الكروم فى كل مكان من فرنسا تقريبا ، وخاصة فى المناطق المطلة على البحر المتوسط ، وفى إقليم بورج ، وإقليم شاميانيا ، وفى المناطق المحيطة ببوردو .

وهناك أنبذة فرنسية ، مثل نبيذ بوردو ، أو نبيذ ميدوك ، وكذلك منتجات الشمپانيا ، مشهورة فى جميع أنحاء العالم . ومما له شهرة كبرى أيصا كونياك أرمانياك ، وبعض المشروبات الروحية (شارتروز).

وهناك مكان من الدرجة الأولى تحتله صناعة المنسوجات في فرنسا ، التي توفر العمل لحوالي نصف مليون من العمال . ومصانع الحرير في ليون ، تعتبر بدورها من أشهر المصانع المماثلة فى جميع أنحاء العالم .

المشروة المعدنية

وتعتبر فرنسا من أكثر البلاد وفرة من حيث الثروة المعــدنية . ففيها يتعلق بإنتاج الحديد (٥٦ مليون طن مترى في العام) ، لا تسبقها



قسم داخل قاعة التجميع في مصانع سيمكا للسيارات

٢٠ كيلو مترا ، وإذا نحن استبعدنا روسيا ، فإن احتياطي الحديد في المناجم الفرنسية ، يفوق كل ما لدى جميع دول أوروپا .

وتقع أكبر مناجم البوكسيت (٣ ملايين طن مترى) في إقليم پروڤانس، وعلى طول مجرى نهر الڤارن ، مما نتـج عنه إنشاء صناعات كبرى لإنتاج الألومنيوم (٣٨١,٠٠٠ طن مترى في العام) . وتجدر الإشارة كذلك إلى مناجم الفحم

(٤٠ مليون طن مترى) ، غير أنها لا تكني الاستهلاك الحلي.

وفی فرنسا مصانع کبری للصوف ، والكتان ، والقطن ، والقنب ، وهي مقامة في ڤياندر ، وپيكاردي ، والألز اس، ونورمانديا .

وصناعة الريكامة ، والخرمات «الدانتيل»، والتل في فرنسا مشهورة في أنحاء العــالم، وخاصة منتجات (شانتي) و(ڤالانسيان).

> فرنسا: تصدر

تستورد الأنيذة والخمور الحديد والصلب الپتر و ل المنسوجات-السيارات المنتجات الكيميائية السبن المواد الكمالية الزهور ــ البوكسيت

وتمتاز الحركة التجارية في فرنسا نتيجة لوضعها الجغرافي . فبالنظر إلى أنها واقعة فيها بين بحر الشمال ، وبحر المانش ، والمحيط الأطلنطي ، والبحر المتوسط ، فإنها تستطيع الاتصال بسهولة مع جميع الدول الهــامة في أوروپا ، وكذلك دول ما وراء البحار . والنقل الداخلي في فرنسا سهل بدوره ، نتيجة لوجود طرق ممتازة للمواصلات : ففيها من السكك الحديدية ٠٠ و٣٦,٥ كيلومتر ، منها ٩٥٣,٩ كيلومتراً مكهربة ؛ ومن الطرق المرصوفة ٧٩١,٣٨٤ كيلمومترا ، ومن الطرق المـائية ٠٠٠٩ كيلمومتر ، ومن الجطوط الجوية

وسيتروين في پاريس .

التعد المنادة

وطولون ، والهاڤر ، ودانكرك ، وبرست .

ولفرنسا تجارة كثيفة مع الحارج ، فهي تتعامل مع معظم دول العالم . وفي السنوات الأخيرة ، قامت المنافسة بينها وبين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوڤييتي في شأن صفقات السلاح الحربي .

عِدَامِلَا عَلَا اللَّهِ اللَّ

أهم المنتجات المعدنية والصناعية في فرنسا

فى العاصمة . ومن أهم هذه الصناعات : مصانع سيارات رينو فى بيلانكور ،

ومن الصناعات الميكانيكية كذلك ، مصانع بناء السفن في نازير ، وبوردو ،

ومما له مكانة كبرى أيضا الصناعات الميكانيكية ، التي تمركزت بصفة خاصة

فلم مندر ويكرك على المنسيات ال

وتستورد إيطاليا من فرنسا المواد الكمالية بصفة خاصة (مثل الأقشة والروائح) ، و الأسمدة ، والحديد الحردة (وهو الذي يستخرج منه بعد ذلك الصلب) ، في حين تورد لفرنسا الموالح ، ومصنوعات الألبان ، والكبريت ، والأرز ، والرخام ، وغير ذلك .

﴿ توجد في موانىء فرنسا الهامة ، حركة تجارية على نطاق واسع

ازدهار مدينة فلورنسا في العصور الوسطى



كان تجار فلورنسا يذهبون حتى إلى الشرق ، لكي يبيعوا منتجاتهم

كانت مدينة فلورنسا Florence ، حوالي عام ١٠٠٠ بعد الميلاد ، واحدة من المدن الكثيرة في إقليم ماركيه بولاية توسكانيا الإيطالية ، بل وأقل من حيث الأهمية من مدن أخرىمثل پيز Pisal ، ولوكا Lucca . ثم بدأ تاريخها في عام ١١١٥ ، وذلك عندما قرر أهلها ، أن يتولوا حكم أنفسهم بأنفسهم ، وأنشأوا من أجل ذلك المدينة الحرة . ومنسذ ذلك الوقت ، حققت فلورنسا تقدما مستمرا ، بحيث أصبحت خلال قرنين من الزمان ، واحدة من المراكز التجارية الكبرى في أوروپا .

ولقد حصلت على هذا الوضع الهام ، نتيجة للنمو الهائل في اقتصادها الصناعي ، والتجاري ، والمصرفي .

صناعات وأسهواق

كانت صناعة الصوف ، هي النشاط الذي اتجه إليه أهل فلورنسا أكثر من غيره . ومن أجل ذلك ، امتلأت المدينة بمحلات تجارة الصوف، وغزله ، ونسجه ، وصبغه ، بعد أن يجمع الصوف الحام من المناطـق الريفية الحجاورة . ثم جاء بعض الوقت ، عمد فيسه بعض أهليُّها الَّذين كانو ا يعرفون باسم (السواقة) ؛ أي الذين يتسوقون البضائع ، إلى الانصراف إلى عملية شراء الصوف الحام على نطاق واسع ، وتوزيعه على المتخصصين في النسيج ، وكذلك إلى بيع منتجاته المصنوعة في الحارج .

ولم يمض سوى وقت قصير ، حتى تطورت صناعة الصوف ونمت ، إلى أن أصبح الصوف الحام الذي يجمعه التجار من الولايات الحجاورة مثل (أبروتزو) و (ساردينيا) لا يكني متطلبات صناعته . وابتداء من عام ١١٥٠ ، أخذ هوُلاء التجار يشترونه من انجلترا ، وبلچيكا ، وفرنسا . فلما كان عام ١٣٠٠ ، إذا بفلورنسا تزدهر ازدهارا صناعيا ضخما في مجال الأصواف ، وهو مجال عمل فيه عشرون ألفا من سكان المدينة ، أى سدس مجموع سكانها الذين كانوا فى ذلك الوقت ١٢٥ ألفاً .

اتحادات المهسن

وعندما أصبح تجار الصوف والعاملون فيه على هذه الكثرة ، قرروا

أن يتجمعوا في اتحادات خاصة ، حتى يتمكنوا من الوقوف بسهولة ، في وجه النبلاء الذين كانوا يحكمون المدينة . لقد كانوا يرون أنه إذا كانت فلورنسا تتمتع بفترة من الازدهار العظيم ، فإن الفضل في ذلك إنما يعود فقط إلى عملهم ، وبالتالي فإن من حقهم أن يشاركوا في حكم المدينة .

وقًد أطلق على تلك الاتحادات اسم « الفنون » ، أو « الاتحادات المهنية » ، وكان أهمها « فن الصوف » و « اتحاد كاليمالا » . ومن هذا الأخير اشتق اسم « كالى مالاً » حيث أقام التجار محلاتهم .

وكان العال في أول اتحاد ، مكلفين تشغيل المادة الحام ، بينها كان عمال ثانى اتحاد مكلفين تهيئة هذه المنتجات ، ثم بيعها في أسواق أوروپا وأسواق الشرق .

وفيها بين على ١٣٣٦ ، ١٣٤٠ ، أنتج ٢٠٠ مصنع من مصانع الصوف في العام الواحد حوالى ٨٠٠٠٠ مقطع ، قيمتها مليون ومائتا ألف فلورين ذهب.

وسرعان ما أصبح تجار « اتحاد كاليمالا _{» من} رجال الصناعة ، فعمدوا بعد ذلك إلى التخصص في تهيئة وإعداد الأقمشة الصوفية الحام المستوردة من الحارج ، ثم إعادة تصديرها .

وكانت الأقمشة الصوف الحام المستوردة من فرنسا ، يطلق عليها اسم « فرنشسكي » ، وكانت هذه يتم تهيئتها وصبغها بالألوان الثابتة . وقد برزت في عمليات الصباغة أسرة روتشيلاي ، وهم اسم مستمد من اسم مادة خاصة تستخدم في التلوين .

وكان الذين يلجأون إلى استخدام لون فات أوانه ، توجه إليهم تهمة الغش ، ويطردون من الاتحاد .

وقد بلغت ثروة اتحاد كاليمالا حدا ، جعلهم يتحملون وحدهم نفقات إقامة كنيسة سان منياتو الكبرى . وقد حصلوا بذلك على مكانة رفيعة في المدينة ، مما حمل حكومة المركز '، على أن تعهد إليهم بالإشراف على حي سان چيوڤاني .

وبلغت صناعة الصوف في فلور نسا أقصى. درجات النمو ، غير أن أهل المدينة عرفوا أيضا كيف يجنون الأرباح الضخمة من أشغال الحرير ، والكتان ، والقطن ، وألجوت . وكان الحرير الحام يصل من لوكا ، أما الكتان والجوت فيجيئان من منطقة نهر الهو، بينما يرد القطن من چنوا ، والجلود والفراء من موانئ البحر الأسود .

المنسلوريين الذهب

وفي منتصفّ القرن الثاني عشر ، أصبحت فلورنسا مدينة حركة النقل التجاري الواسعة النطاق ، وحققت درجة من الازدهار ،



شعار اتحاد كاني مالا



شعار اتحاد الصوف

الفلوزين العريض الورق الذي صكه الملك لودڤيك 1474 ple المحر في القرن الرابع عشر فلورين عام ١٢٥٢ (الوجهان)

جعلها تصك لنفسها عملات ذهبية خاصة . فني عام ١٢٥٢ طرح للتداول الفلورين ، وهو عملة ذهبية نقية من الذهب الحالص ٧٤ قيراطا ، وتزن ٣٫٥٣ جرامات . وعلى أحد وجهى هذه العملة رسم رمز المدينة ، وعلى الوجه الآخر صورة سان چيوڤانى ، وهو القديس الذِّي يتولى حاية

ونظرا لارتفاع قيمة الفلورين ، فإنه أصبح العملة التي يكثر استخدامها في الأعمال التجارية الكبرى . وفي عام ١٤٢٢ وعام ١٤٥٩ ، صك أهل فلورنسا أنواعا أخرى من الفلورين ، أطلق عليها اسم الفلورين العريض ، لأنه كان أكبر حجا من فلوريناتعام ١٢٥٢ .

وفي خلال القرن الرابع عشر ، عمدت الدول الأخرى إلى محاكاة الفلورين



أهم مدن البحر المتوسط التي كانت تنشط فيها تجارة الشركات التجارية لفلورنسا

أول سفن لمناورسا

كانت قلة السفن ، بالنسبة لمدينة تحتاج إلى عمليات نقل كثيفة مثل فلورنسا ، تعتبر من المسائل غير الملائمة . فلقد جرت العادة ، على أن تأتى البضائع إلى ميناء چنوا ، ومنه تنقل إلى پيزا ، أو إلى پيومبينو ، أو إلى تالامونى فى إقليم جروسيتو . وكان معنى ذلك استئجار سفن ، ثم دفع رسوم رسوها وتفريغها ، وضرائب الجارك ، ونفقات التخزين . وعند ذلك حاول أهل فلورنسا التخلص من كل هذا، إلى أن تمكنوا في عام ١٤٠٦ من شراء مدينة پيزا ، ثم في عام ١٤٢١ من شراء مدينة

وهكذا أصبح لفلورنسا منفذ على البحر . وفي ١٢ يوليو ١٤٢٢ ، أبحرت من پيزا أول سفينتين لفلورنسا هما : سان چيوفانی باتيستا ، وسانت أنطونيو . شركات تجارية ومصارف

وفى وقت وجيز ، اكتسبت عدة أسر من فلورنسا خبرة عالية في صنع الصوف وتشغيله ، وإعداد الحرير والقطن ، مما جعل لهذه المصنوعات شهرة كبيرة في جميع

وكان طبيعيا عند ذلك ، أن تعقد الصفقات التي تحقق لها مكاسب ضخمة ، مما جعلها تكون ثروات طائلة . وقد بلغ الحال ببعض هذه الأسر ، ومنها أسرة باردى Bardi ، وأسرة أتشايولي Acciaiuoli ، وأسرة پيروتزي Peruzzi ، إلى حد أنها كونت شركات تجارية كبرى .

وقد اتسعت أعمال هذه الشركات ، مما جعلها تحتاج إلى إنشاء فروع لها في أهم المراكز التجارية ليس في إيطاليا وحدها ، وإنما في أوروپا أيضا .

وكانت هذه الفروع مرتبطة بالشركة المركزية ، عن طريق مراسلات تكاد

تكون يومية . ونتيجة لذلك ، فإن مدير الشركة التي مركزها الرئيسي في فلورنسا ، كان يستطيع أن يكون على مجرى الأمور المتعلقة بسير العمل فى الفروع .

وراحت جميع هذه الشركات تراكم الثروات الضخمة ، وقد وصل بعضها إلى تكوين رأس مال بلغ ٣٠٠ مليون فلورين ، وهو رقم هائل في ذلك الوقت . وقد بلغ الأمر بأثرياء التجار في فلورنسا ، الذين يمكن مقارنتهم بأصحاب المليارات الأمريكيين في العصر الحاضر ، إلى حد أنهم كانوا يقدمون القروض للمدن ، أو للأمراء

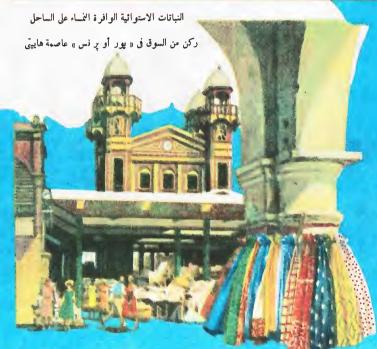
وبتشغيل أموالهم بهذه الصورة ، راحوا يضاعفون من رءوس أموالهم . والواقع أن كل من كان يطلب منهم مبلغا من المال ، فإنه لم يكن يلتزم فقط بأن يعيده في تاريخ معين ، وإنما كان يجبر على دفع مبلغ معين ، بوصفه جزاء عن الحدمة التي حصل عليها . ومن أجل ذلك ، أنشأوا البنوك للقيام بهذه العمليات ، مما جعلهم يتحولون من تجار ، إلى رجال مصارف .

وقد عَقد الملك إدوارد الثالث ، ملك بريطانيا ، قرضا قيمته ٢٠٠ مليون ليرة مع رجال المصارف في فلورنسا ، وذلك لمواجهة الحرب التي فرضها عليه فرنسا .

وفي القرن الحامس عشر ، كانت أسرة ميديتشي Medici واحدة من أغني الأسر في فلورنسا . والواقع أن هذه الأسرة التي انحدرت من أصل ريني في غاية التواضع ، قد أثرت عن طَّريق التعامل في النقود ، ذلك أنَّها كانت تقدم القروض إلى الباباوات ، وإلى الأمراء ، وإلى الملوك .

وعندما أصبح آل ميديتشي أكبر الأغنياء ، وبالتالى أقوى أهل المدينة ، تطلعوا إلى الحكم . وفي عام ١٤٣٤ ، استطاع كوزيمو دى ميديتشي Cosimo dei Medici أن يعين في منصب سيد فلورنسا .





تنقم جزيرة هسپانيولا Hispaniola – من جزر الهند الغربية – إلى قسمين منفصلين ، في الشرق جمهورية الدومينيكان ، حيث خليط السكان ، والعادات الأسپانية المنتشرة بيهم . وفي الغرب جمهورية هاييتي .

تقع هاييتي Haiti حول خليج جونيڤس Gonaives ، وقد تشكلت في صورة حدوة الحصان تقريباً . ومعظم البلاد جبلى ، يزدحم بالغابات الكثيفة ، بيها تشق الجداول الجامحة الهادرة ، مجارى عميقة في سفوح التلال . وبين سلاسل الجبال ، وعلى طول الساحل ، تقع السهول الحصيبة ، وهي مركز التقدم والازدهار الزراعي الهام

وليس ثمة اختلاف كبير بين درجات الحرارة في هاييتى . ففصل الجفاف الذي يستمر من ديسمبر إلى فبراير ، تكون البرودة فيه ، أشد قليلا من فصل الأمطار بين أبريل ويونيو ، وبين أغسطس وأكتوبر . كذلك لا تزداد درجة الحرارة العظمى عن الا نادراً .

شعب ها بيتى

تنحدر أغلبية سكان هاييتي من سلالة الأرقاء الأفريقيين ، أولئك الذين جلبهم المستوطنون الفرنسيون ليفلحوا مزارعهم . وهم يتخاطبون باللغة الفرنسية ، ويستمدون تراثهم المتواتر ، من التراث الفرنسي ، وهم مرحون ، ممتلئون حيوية ، سعداء بأن يحيوا حياة بسيطة ، و لا يولون التقدم المادى بالذات اهتهاماً كبيراً .

المستوطنون الأوائل

كان أوائل المستوطنين الذين انتفعوا بالقسم الغرقي من هسپانيولا ، قراصنة من الإنجليز ومن الفرنسيين . وفي عام ١٦٣٠ أصبحت إيل دى لا تورق Ile de la Tortue في الشمال ، واحدة من القواعد القوية التي انطلقت منها عصابات القراصنة إلى غاراتهم. وحان الوقت الذي أصبح فيه الفرنسيون هم الجاعة الأقوى ، فشيدوا في هاييتي مستوطنات دائمة لهم ، معظمها على طول الساحل الثماني . وَأَحِبرُ أَ اصطر المستوطنون الأسيان في شرق الجزيرة ، إلى قبول الفرنسيين . وفى ١٦٩٧ أصبحت هاييتي مستعمرة فرنسية اسمها سان دومينج Saint Domingue وظل المستعمرون الفرنسيون لأكثر من قرب ، ءاكفين على إزالة الشجيرات ، وتحسين وسائل الرى ، حتى أسسوا زراعة وفيرة ، تغطى معظم السهول في هاييتي ، مستخدمين عمالا من العبيد الزنوج المجلوبين من أفريقيا - أما المحصول الرئيسي في تلك



أ فضل بن في العالم

يعمل الكثيرون من شعب هاييتي في الأرض ، حيث تسمح التربات المختلفة ، بنمو قاعدة عريضة من المحاصيل ، ومنذ جلب المستوطنون الفرنسيون البن ، وهاييتي تشتهر بإنتاج بن من أجود الأصناف . أما السكر والسيسال ، فحصولان آخران هامان ، يزرعان اليوم للتصدير . وثمة خطة لرفع الإنتاج التجاري من الأزر . أما الموز فقد كان ذا أهمية قصوى لرفع الإنتاج التجاري من الأزر . أما الموز فقد كان ذا أهمية مازال





مافي، يفلح المزارع الصغيرة التي انتشرت عبر البلاد.

وقد أصبحت مشكلة البلاد الكبرى اليوم ، هي كيفية القضاء على الكثافة البالغة العلو (٢١٦ نسمة في الكيلومتر المربع) ، وهي أعلى نسبة بين كثافات السكان في أمريكا الوسطى ، ومع ذلك فإنَّها مازالت تعلو.

حمتائق وأرقسام

مساحة الأرض : • ٢٧٧٥ كيلومتراً مربعاً

(1444) \$, ٧٠٠, ٠٠٠: تعداد السكان

: بور أويرنس ، ويقدر عدد السكان بنحو . • • • • • ه العاصية

ركس رام مارى ورام ماری

ه آنی دینول

🌡 اکیایی د بحت تروا) راس کارکاس

: جمهورية دعوقراطية الحكيمة

: الفرنسية ، ولهجة الكريول

را يتا في موسيتم (بور آديرانس) آن دی ثو

ت دي لا أور

بتى مرا قوا

: أساساً الكاثوليكية الرومانية ، وثمة أيضاً كنيسة الأديان

انجلترا ، وبعض الڤودو .

: ۲۹۳۱ متراً (في ماسيف دي لاسيل) أعلى البقاع

> أهم الأنهسار : آرتبيونت

: صعبة فيها عدا البحر والجو وسائل الاتصال

وحدة النقد

١٨٠٤ اعلن ميلاد دولة مستقلة اسمها هاييتي وفي الفترة التالية ، هجرت المزارع الفرنسية ، ووسائل الري ، واقتصرت زراعة الأرض على مزارع صغيرة ، يصلحها الأرقاء السابقون ، مستخدمين الوسائل البدائية . وأطاح الكفاح بين شتى العناصر السياسية للوصول إلى السلطة ، باستقرار الدولة الحديثة . واحتلت الولايات المتحدة هاييتي زمناً قصراً (من ١٩١٥ إلى ١٩٣٤) ، ووضعتها تحت الحكم العسكري ، وبدأ الأمريكيون الزراعة التجارية ، على نطاق واسع ، مرة أخرى . لكن شعب هاييي الكبير العدد ، الذي ظل الأفريقيون فيه أغلبية سائدة ،

فلبح جونيق

الزراعة ، فكان قصب السكر . وهناك محاصيل أخرى تضم البن ، والكاكاو ، والموز ، والقطن . ثم انتشر المستوطنون جنوباً . وفي ۱۷۷۰ أصبحت « پور أوپرنس» Port-au-Prince هي العاصمة.

ازدهار وولية مستقنة

ضم شعب « سان دومينج » في عام ١٧٨٩ ، حوالي أه ١٨٠٠ فسمة من البيض ، و ٢٠٤٠ و ٢٩ من العبيد الزنوج، و • • ٥ و٧ من الخلاسين (سلالة محتلطة من الأوروپيين والزنوج) . أما بعد الثورة الفرنسية ، فقد ساد العبيد عدم استقرار ، أدى إلى ثورتهم ضد ملاك الأراضي البيض . وفي

في انهيار . وتتضمن المحاصيل الأخرى : الكاكاو ، والزيوت النباتية ، والموالح ، وجوز الهند . إلا أن بعضاً من النمو الصنَّاعي احتل مكانه في الأعوام الأخير ة ، فظهر ت صناعات النسيج ، والصابون ، والدقيق ،

زراعــة قصب السكر 🛕



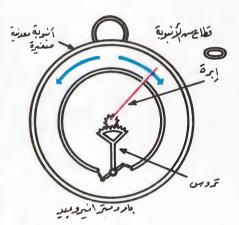


سات الجسو ... محليا

إننا نقدم هنا حالة خاصة ، هي حالة واحد من المزارعين ، يبغى أن يقف مقدما على التقلبات التي ستحدث للجو ، وما إذا كانت الثلوج ستسقط خلال الليل ، إذ أن فى ذلك ضرر على زراعته .

إن حالة الجو العامة التي تعلن في الراديو والتليڤزيون ، أو تنشر في الصحف ، وتشمل المنطقة أو الإقليم ، لا يمكن بديهيا أن تنبئ هذا المزارع ، بما إذا كان التغيير الجوى المعلن عنه ، سيتحقق في نطاق مزرعته المحدودة . لكن الذي يحدد له ما سيحدث فيها ، إنما هو جهاز التنبؤ الحلمي .

و هذا الحهاز هو ما أخرجه علماء الأرصاد



الجوية ، والظواهر الطبيعية ، وزودوه بمدرج فيه علامات خاصة ، تبين التغيرات التي تطرأ على الجو ، في منطقة محددة . ا تبارومترا لجسديد

قد يكون البارومتر العادي هو الجهاز الذي يوثق به ، فها يتعلق بالمؤثر ات الجوية . إلا أن الجهاز الذي ابتدعه العلماء مؤخرا، هو « بارومتر أنيرويد » أي البارومتر الذي يعمل بغير سائل ، وهو مصنوع من المعدن ، ويوُدي وظيفته بالطريقة التالية:

وضعت داخل البارومتر الجديد أنبوبة من النحاس رقيقة الأسطح ، وقد فرغت من الحواء. وعندماير تفع الضغط الحوى ، فإن الأنبوبة تنثني على نفسها وتتقوس ، نتيجة لتمدد السطح الحارجي ، ثما يجعل طرفيها يقتربان من بعضهما بعضا ، وعن طريق توصيلة بينهما ، يحركان إبرة خاصة ، تشير إلى مقدار الضغط ، وذلك فوق المدرج الحارجي .

ويبين البار ومتر الجديد الجو بالطريقة الآتية :

يكون الحو جميلا عندما:







بظل الحو سيءًا عندما:





يكون الجو متقلبًا مائلًا إلى التحسن عندما:





يكون الجو متغيراً مائلًا إلى الدوء عندما:







ولا يكون هذاك صاب ، أو يكون الضاب خفيفاً ، ويحتنى بمجرد شروق الشمس . وتكون السحب إما لا أثر لها ، أو تكون صغيرة ، متناثرة ، بطيئة الحركة .







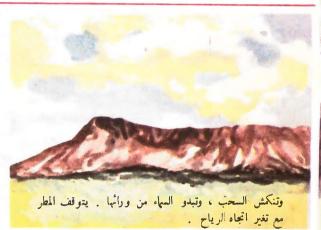












وتظهر بعد ذلك سحب كثيفة تقيلة على الشاع مختص، ويمثل بها الأفق ، وتتكون دوائر السحب حول أم الجبال .







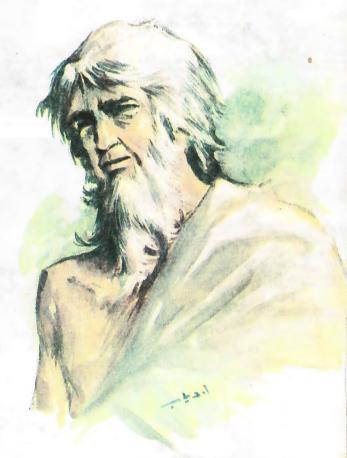








فى خاتمة هذه السلسلة عن علماء المسلمين وأعلامهم ، لايفوت « المعرفة » أن تورد بعض ما أثر عن عالم من أجل المسلمين قدرا ، وأعظمهم شأنا فى علم الحديث ، وهو : أبو عبد الله محمد بن إسماعيل ابن إبراهيم بن بردزبه البخارى ، صاحب كتاب « الجامع الصحيح المسند ».



تعربيت بحساته

البخارى من الأسماء المرموقة فى مجال الثقافة الإسلامية ؛ كان صيته منقطع النظير حتى كادكتابه « صحيح البخارى » يبلغ مرتبة القداسة !! واسمه الكامل : أبو عبد الله محمد بن أبى الحسن إسماعيل بن إبراهيم بن المغيرة ابن بردزبه البخارى مولداً ووطناً ، الجعفى نسباً بالولاء .

ولفظ « بردزبه » أشهر الرسوم الواردة في اسم الجد الأعلى للبخارى حسب المراجع الأصيلة ، وهي كلمة معناها « الفلاح » أو « الزارع » في لغة أهل بخارى. وحتى كلمة « برديز » في الفارسية القديمة كان معناها البستان . ومعنى ذلك أن البخارى يرجع نسبه إلى أسرة متواضعة كانت تحترف الفلاحة في الأصل ، وأن الجد الأكبر « بردزبه » فارسى الأصل ومن المجوس .

وأول من أسلم من آباء البخارى المغيرة بن بردزبه ، وكان إسلامه على يد الىمان الجعفى والى خراسان ،

وبذلك انتمى إليه بالولاء كما قدمنا ، وصارت كلمة « الجعفى » لقبا من بعده . ولا تذكر المراجع الأصيلة شيئاً كثيراً عن إبراهيم بن المغيرة ،أما إسماعيل بن إبرهيم فقد اتجه نحو نور العلم والمعرفة ، واشترك في الحركة العلمية المعنية بخدمة الحديث الشريف آنئذ .

وشاء الله أن يوفق أبو الحسن إسماعيل بن إبراهيم في حياته وسلوكه ، فاشتهر بالورع ، والصدق ، والتقوى ، وبالعلم ؛ ورحل إلى حيث كبار الأثمة ، وروى بالسماع عن مالك بن أنس ، وصحب عبد الله ابن المبارك ، وترجم له ابنه أبو عبد الله في كتابه (التاريخ الكبير » . وجمع أبو الحسن مالا وفيراً ، كان يقول عنه : « لا أعلم في جميع مالى درهماً من شبهة » . وقبل وفاته رزقه الله ولده أبا عبد الله محمد ابن إسماعيل الذي نترجم له قصة حياته .

ولد البخارى يوم الجمعة ١٣ من شوال سنة ١٩٤ ه. وفى بعض الروايات الضعيفة الخميس ١٢ من شوال ، وذلك ببخارى ، وكانت مدينة كبيرة من بلاد تركستان ، على المجرى الأسفل لنهر زرافستان التى فتحها المسلمون بعد منتصف القرن الأول الهجرى . وعلى يد مسلم ابن قتيبة ، صارت من كبرى مدن المسلمين ، ومركزا علميا وثقافيا هاماً .

ويذكر عن أمه أنها كانت ممن يقبل الله دعاءهم ، لعظم تقواها ، وورعها ! وهى التى سهرت على تربية ابنها ، وتسديد خطاه ، حتى اشتد عوده ، ورحلت به إلى ببت الله للحج ، حيث افترقا ، فعادت هي إلى وطنها ، وبتى هو فى الحجاز ، ليبدأ حياة جديدة ، هى حياة التكوين والنضوج . فجمع من العلم أغنى ذخيرة ، عن طريق القراءة ، والحفظ ، والساع ، والحوار ، والمناقشة فى مجالس العلم ..

وكانت هذه الوسائل هي التي أعتمد عليها في عمله العلمي الضخم ، الذي أكسبه الشهرة العالمية ، إلى أن توفى عام ٢٥٦ ه .

أهم مهناسه

تصدى البخارى لساع الحديث الشريف من الشيوخ ، وهو فى الحادية عشرة من عمره ، إلا أنه آنئذ كان نحيفا ضعيفا ، قليل الأكل جداً ، متقشفاً ، يكتفى بالحبز ، ويعرض عن الإدام ، وظل على هذه الحال معظم حياته ؛ فكان عرضة للأسقام . ويحكى أن البخارى مرض ذات مرة ، ورأى الأطباء أن علاجه « الأدم » ، ولكنه امتنع حتى ألح عليه المشايخ وأهل العلم ، فأجابهم

إلى أن يأكل مع الحبز كسرة !! وأصيب البخارى فى بصره من وقت إلى آخر ، حتى كاد يشرف على العمى .

ومن آهم صفاته ، أنه كان عزيز النفس ، عفيف اليد ، يتحمل ويتجمل ، ولا يريق ماء وجهه ، حتى فى أشد حالات الحاجة والعسرة . ولطالما عالج الجوع ، بأكل الحشائش !! كما كان يستر العرى بالاحتباس فى البيت ! ويروى عن عمر بن حفص الأشقر أنه قال : «كنا مع محمد بن إسماعيل بالبصرة ، نكتب الحديث ، فقدناه أياماً ، ثم وجدناه فى بيت وهو عريان ، وقد نفد ما عنده ، فجمعنا له الدراهم وكسوناه !! (طبقات الشافعية ٢-٢١٧) .

وسافر البخارى إلى معظم بلاد المسلمين فيا بين مصر غرباً ، وخراسان وما وراء النهر فى أقصى الشرق ، وتردد على أكثر ما زاره من أمصار غير مرة طلبا للعلم والمعرفة . وعلى هذا النحو تعلم وعلم ، وألف وأخرج أطيب الثمرات، بعد تدقيق وحسن اختيار لكل ما قال .

ــدرســـته

تركزت أهم أعمال مدرسته فى توخى الصحيح من الأحاديث ، إلا أنه يمكن القول بصفة عامة إنه فى سبيل ذلك ، جاب الأقطار ، وتحدث إلى أغلب علماء الحديث في عصره ، وهو يقول في فئة منهم :

« لقيت أكثر من ألف رجل ، من أهل الحجاز ، والعراق ، والشام ، ومصر ، وخراسان ، فما رأيت واحداً منهم يختلف في هذه الأشياء : أن الدين قول وعمل ، وأن القرآن كلام الله » .

ويقول عن فثة أخرى :

« كتبت عن ألف وثمانين نفساً ، ليس منهم إلا صاحب حديث » .

ومن وراءكل هذه الأعداد ، فئات أخرى ، وأعداد يكاد لا يدركها الإحصاء ، التقى بهم البخارى ، وسمم منهم ، إلا أنهم ، لم يكونوا أهل ثقته .. ولم يأخذ بما رووه له ، وكان يقول :

« أُحفظ مَاثة ألف حديث صحيح ، وماثتي ألف حديث غير صحيح » .

ولعلنا نلمس أهم دعائم مدرسته من قوله :

« لا يكون الحديث كاملاً ، حتى يكتب عمن هو فوقه ، وعمن هو مثله ؟ وعمن هو دونه ! » ، وهذا هو نفسه المبدأ العلمي الذي كان يردده .

« لا يكون الرجل عالمـا حتى يتحدث عمن فوقه ، وعمن هو مثله ، وعمن هو دونه » .

وقد حصر المتحدثين في خمس طبقات :

صحب البخسارى

سفر ضخم يصفه موافه بقوله : « أخرجت هـذا الكتاب من نحو ستائة ألف حديث ، وصنفته في ست عشرة سنة ، وجعلته حجة فيما بيني وبين الله » .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا ثم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج.م ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : المشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروبت ص.ب ١٥٥٧٤٥
- مطابع الأهنسرام التجارنة

يومسيات المعسرفية



أهم القواعد البر يطانية في جزيرة قبر ص

- ١٥ : إنعقاد مؤتمر الدول النامية في الجزائر باشتراك ١٤ دولة نامية بهدف وضع استراتيجية لتطوير بلادهم إلى دول صناعية .
- ه ١٠ : موافقة حكومة إثيوپيا على اقتر اح الرئيس جعفر نميرى بشأن توقيع اتفاقية لوقف إطلاق النار في إرتيريا ، وإعلان عفو عام عن جميع الإريتريين المسلمين ، وإجراء مفاوضات سلام بين الطرفين .
 - ۲۰ : استئناف العلاقات الدپلوماسية بين سوريا والپر تغال .
- ٧٧ : إنعقاد مؤتمر الدولية الاشتراكية فى برلين الغربية وسط إجراءات أمن مشددة لحماية إيجال آلو ن وزير خارجية إسرائيل وجولدا مائير رئيسة وزراء إسرائيل السابقة .
- ۲۶ وفع الحظر الأمريكي على مبيعات الأسلحة للهند و پاكستان بعد أن ظل سارى المفعول لمدة ۱۰ سنوات.
- إلغاء جميع الأحزاب في بنجالاديش مع الإبقاء على حزب رابطة عوامى .
 عودة العلاقات الدپلوماسية بين مصر والبرتغال على مستوى السفارة بعد أن
- ظلت مقطوعة أكثر من عشر سنوات .
 إنعقاد المؤتمر الأول لوكالات الأنباء العربية والأفريقية وموافقته على مشروع للتعاون بين الوكالات الوطنية يستهدف وضع حد لاعتهاد الإعلام العربي والأفريق على الوكالات العالمية .

مارس ۱۹۷۵

: إنعقاد الدورة الجديدة لمؤتمر نزع السلاح لعام ١٩٧٥ باشتراك خس دول جديدة هي دولتي ألمانيا ، إيران ، زائير ، پيرو .

ابوظيي ---- ٥٥٠

شلنات

لانك

السعودية ٥,٦

الجرائد

عدور قانون الإصلاح الزراعي في إثيوپيا .
 اعتقال الزعيم الأفريق سيتهول في روديسيا واتهامه بالتآمر بمواصلة حرب

ع. م.ع --- د ١٥٠ مسيم

سوريا ـــ ما تن ش

العسراق ___ د ١٥٠ فلسا

ان ---- ما ق . ل

۰۰۰ فساس

٥٥٠ فلسا

٥٠ فل

- : إغلاق المراكز الثقافية لكل من العراق ، وليبيا ، وسوريا ، والسعودية ، والإتحاد السوڤييتي ، وبريطانيا في صنعاء .
- إنعقاد مؤتمر القمة للدول المصدرة للبترول في الجزائر وصدور بيان بالاتفاق من حيث المبدأ على عقد مؤتمر دولى يضم الدول المتقدمة والنامية، على أن يتضمن جدول أعمال هذا المؤتمر مشكلات الطاقة والمواد الأولية في الدول النامية، وإصلاح نظام النقد الدولي، والتعاون لحدمة التنمية. وتم خلال المؤتمر التصالح بين الجانبين العراقي والإيراني بشأن مشكلة الحدود بينهما.
- توقيع پروتوكول للتعاون الزراعي بين مصر والعراق ، يقضى بالاستعانة بالأيدي العاملة الزراعية المصرية في استزراع الأراضي العراقية .
- ٣ توقيع اتفاقية للتعاون بين حكومة أوغندا ومنظمة التحرير الفلسطينية .
 - ١٠ إنعقاد مؤتمر الهترول العربي التاسع في دبي .
- افتتاح ثانى أطول خط للسكك الحديدية تحت الماء فى العالم (٣٩٣ كيلومتر ا) ويربط بين جزيرتى هونشو وكيوشو الياپانيتين ، وبلغت تكاليفه ١٠٦٧ مليون جنيه استرليني .
- اعلان التعبئة العامة في فيتنام الجنوبية لمقاومة حملات الثوار التي اشتدت وأسفرت عن سقوط عدة عواصم إقليمية في أيديهم .
- 1 : تأميم البنوك في الهرتغال باستثناء أفرع البنوك الأجنبية وصناديق التسليف الزراعي التي تخضع لتشريع خاص .
- 10 : قطع الارتباط التقليدى بين قيمة الريال السعودى وقيمة الدولار الأمريكى ، وربط الريال السعودى بقيمة حقوق السحب الحاصة الثابتة لصندوق النقد الدولى (خطوات مماثلة اتخذتها كل من إيران والأردن وقطر).
- ۱۷ : إلغاء أى ارتباط بين سعر الدينار الكويتي والدولار الأمريكي ، وتحديد سعر الدينار على أساس حقوق السحب الخاصة بصندوق النقد الدولى .
 - ۱۷ : توقیع پروټوکول رسمی لتسویة مشکلات الحدود بین العراق و إیران .
- زيارة چاك شير اك رئيس وزراء فرنسا للإتحاد السوڤييتي وصدور بيان فرنسي سوڤييتي مشترك يؤكد تطابق مواقف البلدين بالنسبة للموضوعات الحيوية الخاصة بحل مشكلة الشرق الأوسط، لاسيها انسحاب إسرائيل من كل الأراضي العربية المحتلة وضهان الحقوق المشروعة لشعب فلسطين.
- ٢١ : إلغاء النظام الإمبر اطورى وإلغاء جميع الألقاب التي أنشأتها الملكية في إثيوپيا .
- ۲۷ : مصر تعلن مسئولية إسرائيل في فشل جهود دكتور كيسنجر الخاصة بالوصول إلى إتفاق ثان للفصل بين القوات في سيناء.
- ٢٤ : اختطاف السفير الفرنسي في مقديشيو من قبل جبهة تحرير الصومال الفرنسي (ساحل عفار وعيسي) وإطلاق سراحه بعد ١٤٢ ساعة ، بعد خضوع السلطات الفرنسية لمطالب الجبهة بإطلاق سراح اثنين من الفدائيين ودفع فدية قدرها . . . ١ ألف دولار .

في هذا العسدد

- ألهة الإغسريق والسرومسان
- جسزئيرة قبسسرص. المسرح فالعصب ورالوسب فسرسساء اقتصباه ديا.

● ازدهارمدينة فلورنسا في العصبور الوسطى.

 ◄ السيق .
 الشبؤ بقلبات الجو ، محليًا . اری.

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية الحنيف

بومسات المعروشة

- إغتيال الملك فيصل عاهل المملكة العربية السعودية على يد ابن أخيه فيصل ابن مساعد، ومبايعة الأمير خالد ولى العهد ملكاً على البلاد خلفاً للملك الراحل.
- إغلاق سفارة كمبوديا في موسكو بعد أن اقتصرت أعمالها على الوجود الاسمى منذ عزل الأمير نوردوم سيهانوك.
- توقيع اتفاقية بين الير تغال وحركات التحرير الأفريقية المشتركة في الحكومة الانتقالية في أنجولًا لتوطيد الصفّ الوطى الأفريق ودمج كل قوات الثوار في قوة دفاعية و احدة مشركة.
- استدعاء سفراء أمريكا فى مصر والأردن وسوريا وإسرائيل إلى واشنطن للتشاور والمساهمة فى إعادة تقييم السياسة الأمريكية فى الشرق الأوسط فى أعقاب انهيار مهمة كيسنجر الأخيرة .

آسرسل ۱۹۷۵

- : واشنطن توقف شحن السلاح لإسرائيل حتى تعيد الولايات المتحدة تقييم سياستها
- : وفاة الحنرال شيانج كاى شيك رئيس فورموزا أثر أزمة قلبية ، وتولى شياكانج ين الرئاسة خلفاً له .
 - : ثوار ڤيتنام يستولون على ميناءكام ران أكبر الموانى البحرية في البلاد .
- ٧ -١٤ : إنعقاد المؤتمر التحضيري المؤتمر العالمي الطاقة في پاريس ، بين الدول المنتجة والدول المستهلكة لليترول، وفشل المؤتمر في التوصل إلى اتفاق حول أعمال المؤتمر المقترح .
- : إنعقاد اجتماع طارئ لوزراء خارجية منظمة الوحدة الأفريقية في دار السلام لبحث مشكَّلة روديسيا وناميبيا ، ومتابعة التطورات الأخيرة
 - : إنقلاب عسكري في تشاد ومصرع الرئيس تومبالباي .
- إنعقاد اجتماع دولي لمنظمة تضامن الشعوب الأفريقية الأسيوية في القاهرة احتفالا بالذَّكِرى العشرين لمؤتمر باندونج التاريخي .
 - تكليف ممدوح سالم بتشكيل الوزارة الجديدة في مصر 1 5
- هجوم كبير لثوار كمبوديا على العاصمة بنوم بنه، والاستيلاء على محطة الإذاعة والمطار ، وإرغام قوات حكومة لون نول على التقهقر .

صورة من قاعة مؤتمر باندونج في أبريل ١٩٥٥



موقع جمهورية تشاد على خريطة أفريقيا

- تعيين الفريق حسى مبارك نائبًا لرئيس جمهورية مصر العربية .
- : ثوار كبوديا يدخلون العاصمة بنوم بنه ويقيمون فيهاً مقراً لقيادتهم . 17
- : سقوط بنوم بنه عاصمة كبوديا واستيلاء الثوار على السلطة في البلاد بعد مقاومة استمرت خمس سنوات وشهر واحد إثر الانقلاب الذي وقع في ١٨ مارس ١٩٧٠ ضد الرئيس الشرعي الأمير سيهانوك .
- إنعقاد مؤتمر قمة محدود في الرياض يضم الرئيس أنور السادات والرئيس حافظ الأسد والملك خالد بن عبد العزيز ملك السعودية ، وصدور بيان مشترك عن نتائج المؤتمر.
- ٧٧ : صدور بيان مشترك عن زيارة إسماعيل فهمي وزير الحارجية ونائب رئيس الوزراء لموسكو ومحادثاته مع المسئولين السوڤييت ، وأعلن البيان عن اتفاق كامل في وجهات النظر المصرية السوڤييتية حول انعقاد مؤتمرچنيڤ وضرورة اشتر اك ممثلي منظمة التحرير الفلسطينية .
- تشكيل لجنة فنية للوساطة والتوفيق بين العراق وسوريا بشأن النزاع حول مياه نهر الفرات . وتضم اللحِنة ممثلين للأمانة العامة ومصر والمغرب بالإضافـة إلى سوريا والعراق.
- : زيارة الرئيس أنور السادات لإيران بعد انتهاء مؤتمر القمة المحدود في الرياض.
- : إجراء أول انتخابات يرلمانية منذ نصف قرن في اليرتغال وذلك لانتخاب أعضاء الجمعية التأسيسية. وفوز الحزب الاشتر اكى اليرتغالى بأغلبية الأصوات، وحقق بذلك فوزا على الحزب الشيوعي المؤيد لحركة القوات المسلحة في حملتها لتحويل البر تغال إلى دولة اشتر اكية يسارية .